كتاب انيس المشرحين

في علم الطب ترجمه داكترجان تيتلرالا سقطلنات بلسان العربي من الكتاب الانجريزي الذي النَّه رابوت هو ير لفوايد طلبة المدارس المتعلقة بايد وكيشن كميتمي فهرس الالفاظ على ترتيب الحروف الإفرىجية واللغات العربية ان يحصل الفراغ موطبع الكتب بلامط وأيضا لاتُجد، من أيدي الرؤساء الكميثية الن اصحاب سوسيني الشياتك فتم طبع هذا الكتاب باهتما مهم. هذوالر حتتني شهر شعبان المعظّم سنة الف ومائنين واثنين وخمسين من الهجرة النبوية العلم الح يوافة ، شهر دسمبر عام الف وثمان مائة وستة وثلثين من السنين المسيحية

عذوان الكثاب

قال المصنف اعام يا ايتها العزيزالذ كي الفهوم ، الطالب فرائد نفائس ألعلوم ، قد حاولت ان انظم لك (ز) في سِمط تحرير هذ والرسالة الوجيزة ، لآلى علم التشريح و يواقيته العزيزة ، حرية لان تجعل قلائداجياد الحافظين ، وعقود نحور الطالبين ، بهذا الترتيب * اولا ان اذكرالا حوال الصحيحة الموجزة لاعضاء الانسان و منافعها * ثأنياان افهرس الامراض الني هي تعرض لنلك الاعضاء وإيضاا لاعدال الاسوية التي هي تُعدّل باليد على بدن الإنسان * ثألاآن ابين طرق احراز عضوعضومن البدن لاظهار فوامها في حالتها الطبيعية وفي حالة المرض بتدرالطاقة البشرية الى يومناهذا * رابعا ان افسراكثر اصطلاحات هذا العلم * خامسا ان افهرس الالغازاي الاسؤلة التي ينبغي ان يكتب الطالب اجوبتها حفظا بلامطالعة الكتب وبعدان يطالع الكتب المعتبرة لتصحيح اجوبته * وايضا اضفت البي مقاماته العديدة عدة من قواعد المعالجات * لاتجد موَّلْفاجامعامثل هذه الصحيفة المشتملة على مقاصد خمسة مرتبة كما ذكر فاظنّ ان تصير (ح) هذه الرسالة مرضية مرغوبة لجمهو رالعلماء لعموم فائدتها وفو رعائدتها * اعظم البواعث التي حتتنى على ناليف هذا المختصر الحري للجيب هوانتي قداحتجت في اران تعلَّمي هذا العلمالي مثل هذا الكتاب احتياجا شديد افالآن ارجوان يقع هذا المؤلف مرغو باللمتعلمين

(ب) المسيحين وانبي وإن لم أضف اليه شيئامن المضامين الغير المتداولة قطّ بل اقتصرتُ على ثبت المضامين التي توجد في الكتب المتعارفة المعتبرة لكن لماكانت هذه الرسالة خالية من الاطنابُ المملّ صارت انبسا محبوبا عند تعلم النشريح واكتسابه للطالبين * حرر في الدارالموسومة بوسم ٢١ في الزقاق المسمى (ساولرو) في بلدة لندن في سنة ١٨١٩) المسيحية يوافق ١٢٣٤ من الهجرة النبوية ٢٠

جميع ما ادرك افدم المتقد مين من علم التشريح هومتضمن كتب ابقواط الذي (ل) هومسمى بابى الطب وادقريبامن اربع مائة سنة قبل المسيح * هذا الطبيب الفاضل وان طال ما امعن النظرالي تشخيص الامراض وعلاما تها ومعالجاتها لكنه ما خفي عليه انه لابد للطبيب من اكتساب علم التشريح فدون في تصانيفه عدة من احوال البدن والاشياء المتعلقة بهاوعدة من اقواله هي مقالات معاصرية في هذا العلم أأشآهد نابوا عث التعويق عن النرقي في هذا العلم في تلك الإيام بسبب تَشَتَّت حالات اقليمه وتزلز ل عادات قومه واتباع المعتقدات الاختراعية الباطلة لايمكن ان نبلغ الي ماينبغي ان نتصير في عجائب شدة مواظبته على تحصيل العلم عظمت فضا ئله من أن يُحدّ ببنان البيان و كثرت فواضله عن أن تُسْطَر في طرس التبيان كان هوعمدة الاطباء وصفوة العلماء * انه ذكر (ي) شأن بضع من الاعضاء المختصة بالإنسان لا يمكن ان يعلم شأ نها الآبتشريم جسدة * قال هذا الفاضل ان البدن الإنساني هومركب من الإشياء الجامد ة والسائلة والارواح والاجزاء المحيطة والمحاطة * وايضا فسم الرطوبات الاصيلة الى اربعة اقسام الدم والصفراء والبلغم والسوداءاي الماليخوليااي الصفراء المخفية كان هذا القول موافقا لمازمم الطبيعيون اي الباحثون من طبيعيات الاجسام في تلك الايام وهكذا كان قوله ان الاجسام جميعها مركبة

منوان الکتاب (ج)

من الارض والماء والهواء والنارلكنه لم يذكر التمييز بين الشرابين والاوردة ولابين الاعصاب والاوتار وقال إن القلب والشغاف هما عضلتان قويتان توجه في احوَّال الاوردة والوريدالا جوف وشرايين الرئة واوردتها وادرك شيئا من منفعة مصارع القلب لكنه زعمان اذني القلب هما كمروحتين يوجد فيكتبه ذكرخر وج الشرايين والاوردة من طرف القلب وانشعابها باصولها وسيقانها وشعبها وقال ان الشرايين جميعها تنبت من القلب زعم ان الكبدهي منبت الاوردة ومنبع الدموانه يولدا صفراءوان الشرايين ترسل الارواح لكنه لم يطّلع على دوران ألدم ومنفعة ديافرغما اصلا قآل آن محل الروح هوالبطن الإيسر من القلب فتأمل في هذا الا مرالي ادّ عاءالا فتخارا لانساني والي خواصه الذاتية كّبف يبيّن مالا يقدر على فهمه وأيضاقال ابقراط ان القلب والرئة هما يجذبان اليهما جزء من المشروبات وأيضايظن انه لم يعلم احوال آلة السمع الآبقليل لانه ذكر طبل الصماخ فحسب رعم ان الدماغ هوغدة كما زعم (ملبغيوس) المشرح في ايامنالكن هذا القول ابعد من الصواب اذليس حاله كحال الغدد في توليد الرطوبات * استبان من هذا انه لم يكن (ملبغيوس) اول المشرحين الذين زعموا كذلك في احوال الدماغ كما قيل * لم يعلم ابقراط منفعة الا عصاب و لا كيفية البصر وغيرة من الحواس لكنه قال ان الدماغ هومحل العقل لم يطّلع على احوال الخدد الآبقايل زمم في امر العلوق وفي احوال الحبلي كماز عم في ناغورس الفيلسوف واكثرا قواله في هذه الامو رغير معقولة منسوبة الى السفسطات والاباطيل وهكذا زعم في امرالا عداد الفيثا غورسية كانت هذه الابا طيل مشهورة مروجة عند المحكماء في تلك الايام اصاب في امراض الرحم خصوصًا الرحي وكيفية تغذى الجنين وا درك كيفية فيضان الدم من الام الى الجنين بطريق السرة لكنه في موضع آخر من كتبه قال ان الجنين يمتص خذا لا بفمه من الرطوبة التي حوله في البيضة ، بعد موت الا بقراط ترقى المشرحون في علمهم لكنه لعدم مساعدة الزمان بسبب فقدان الصدي للتشريح وعروض غيره

انيس المشرحين من الا وهام الباطلة لم يزد في هذا العلم الآبالبطر وقليل من الناس اشتغل فيه ألا في المدارس • ن بلدة آطنه اي مدينة الحكماء ومن بلدة الاسكندرية * كان ^{ال}حكماء سقراط وافلاطون وإقسِنَفون وارسطاطاليس وثِيُون سطُوس من البلدة الاولى وكُتبُ اكثرهم موجودة (بب) الى الآن وان كان اكثرا شتغالهم في ءام العكمة لكنهم لم يتعرضوا عن احوال الحيوان ولم يتصادفوا عن علم التشريح لكنهم لم يتفق ان تتمكنوا من تشريح بدن الانسان الآنادرا وبعد عصرهم فكانماافلت شمس العلم في بلدة آطنه ابد الكنه عقيب فقدان العلم من اليونان والمشرق ازداد في المصر خصوصا في بلدة اسكندرية ا ذالسلاطين المسمون ببطليموس صرفوا هممهم الجي ترويج العلوم بمثل تقر والمدارس كانت مشهورة بغاية الشهرة وافضلا الفضلاء واعلما الحكماء من المعلمين هما (إرسَستر طُوس) و (هِرُوفلُوس) ولما كان همم السلاطين المذكورين في هذا الامرمصر وفة باكمل وجه فتمكن هذان الحكيمان من تشريح بدن الانسان الى قدرما يحتاج ولذلك ازداد العلم از ديادا تاما * هذان المشرحان لم ينحصرا في اصلاح الاغلاط من المشرحين السابقين بل اضافا كثيرا من الاشياء المخترعة خصوصافي علم الاعصاب لانهداادركا اختلاف القوام في اعصاب الاجزاء المختلفة فقسماها الى الاعصاب المُدْرِكة والاعصاب المحرّركة محمضي خمسما تةسنين من عهد المشرحين المذكورين الي عهد جالينوم وفي هذا العصركان الحكيم (أَسْقَليبِيَدِيس) وايضا (روفُس الافسوسي) و(قلسوس) وهو كان منطقيا * المصنفان المؤخران فصلا اسماء حميع الاعضاء الانسانية ومواضعها بسبيل الاختصار ويظهر من كنبهما انهقد ادركا (يسج) اشباء كثيرة من خلقة البدن التي لم يذكرها ابقراط لكنهما لم يذكرا منافع الاعضاء الآبقليل عبارة (روفس الافسوسي) هي مختصرة جد اكعبارة ا هل بلدة آطنه وان (قلسوم) (٢) يوجد ذكر الله يدي المطبوع الثاني في صفحة (٢٩) وهذاك حُرّر بهيئة (أَسْتَلَيْغَارُس) * (٣) وأيضا نيه ني صفية ٧٠ •

هنوان الکتاب (*)

المحكمة المشهوركان رجلا منطقيا بليغامن جمهو دالمصنفين الذين صنّغوا كتبافي علم الطب م جالينوس كان طبيبالاربع من القيا صرة الرومية وافضل اطباء عهدة هورتب جميع ماحصله (ارسسترطوس) و (هر وفلوس) من تشريح البدن الإنساني على احسن ترتيب وادرجه في المطولات التي دوّن فيها الفروع باجمعها من هذا العلم وابوابه لاينبغي ان نذكر في هذا المختصر مقالاته باسرها التي اثبتها في اصول الطب هي موقوفة على ما بيّنه ارسطاطاليس المشتهر في علم الحكمة قبله وتدجري على سبيل الشهرة والاعلان الي مدة سنة • • ٢ ١ في كل المدارس والاقوام وكانت تلك دستوراً لعمل جميع الاقوام مع الاذ عان كانها احكام اكبرا لسلاطين بحيث لم يتجرأ احد على المحووا لاثبات شئيا وماذكرمن اوصافه وان کان هو متجاوزا عن حد الصداقة لکن هذا القدر مسلّم من انه کان رجلا حبر افطنا ملك العلماء مطاع النضلاء بذل الجهدلتدوين معلومات المتقدمين في موضع واحد * الأشك انه احذما اورده في كتبه التشريحية من كتب المشرِّحين العاصليُّن الموصوفين وهما لما كانا أولين ممن شرّح البدن الانساني فلذلك يوجد في كتب جالنيوس ماشا هديد هذان الفاصلان وهوبين علم التشريح ببيان ظاهر واضمح ورتبه بترتيب كامل لائي ذكر مواقع جميعالا عضاءالانسانية ومنافعهاوقوا هاحيوانية كانت اونفسانية اوطبيعية الآانه قد خَفي علينا ان جالنيوس اضاف الي مضامينهما ^تحقيقا جديدا ام لابيدان هذا الامر من اليقينيات انه كان اول المصنفين الذين رقبوا منصلا افعال بدن الإنسان كفعل الدمآخ والافشئة وآلات الحس واحشاء الصد روالبطن والعظام والعضلات والاعصاب جميعها وايضا ضم معها ذكر منابت العصلات و مواصلها وأفعا لها و مسالك الاعصاب جميعها.

(۴) كتب اسمه باللغة الاطينية (أَبَّلُود يَس كالينس) * (•) هذا القول قول المصنف لمن لم يبين جاليفوس احوال العضلة الآبقليل ولم يسم افرادها باسماء خاصة *

اطلح على العروق اللبنية في البدن لكنه لم يفهم حدود منافعه اومرورها بطريق مجرى الصدر ووريدالنرقوي الى الفلب ذكرابقراط وجالينوس كلاهما كيفية العروق المنشفة والمبخرة لكنهمالم يدركاكيفية افعالها ودوران الدم والمنافع الحقيقية للكبدولا منافع الغدد والقلب وديافر خماو عنق الطحال والكليتين والمثانة والجوه والمتخلخل الاءم لجميع الاعضاء والعروق الماصة والمائية وايضًا لم يدرك كيف تطاوع الشرابين والاوردة افعال الاعصاب * من مهد جالينوس الى سنة • • ١٤ بعد المسيم لم يزدد في علم التشريح قط بل انتقص لا نه (يه) كان قديعد الشخص عالم ابمثل ماعلم بمضامين كتب جالينوس لابماعلم احوال البدن بعينها ، حينتذ خلفاء العرب ظفرواعلى ملك الشام وملك المصرفدخل بقومهم العلوم اليونانية والطبيب الفاضل المسمى عبد اللطيف في سنة مائنين بعد الانف بعد المسيم خطأ جالينوس في بيان العظام لانه كانت عاد تدان يدخل في المقابرلتصقيق العظام ، اشرف العلماء الذين استغلوا في علم التشريم بعد سنة • • ١٤ بعد المسيم هو (وساليوس) الفاصل ينبغي أن نلقبه بمحى التشرير لانه كان اول المجترئين على تخطية جالينوس في علم الطب وعلم التشرير بوسيلة تشريح البدن الإنساني وبتفحص احواله هذا المشرح الما هرولد في بلدة (ابرسلس) اي (ابرقُسَلاس) التي هي في مملكة السلطان الفرانسيس في سنة ١٥١٣ وبعداكتساب العلوم المتداواته في عصرة ذهب الح بلدة (منهَّم.) التي هي قريبة من بلدة (اربونة) في الطرف الجنوبي من ملك الفرانسيس ليترقب في الطب * من بعد الفضلاء من المعلمين في بلدة (پارس) اي دارالسلطنة في ملك الفرانسيس ارادان يا تي عندهم ليسمع درسهم لماكان (وساليوس) شديد المواظبة على اكتساب علم الطب ومايناسبه القي نفسه في انواع المخاطر والمهالك لتصيل الاصداء للنشريم وايضا للاستكمال فيه لم يقنع على تشريح البدن الانساني بل تفحص مع ذلك ابدا نامتعددة من الحيوانات * في أثناء اشتغاله في هذا (يو) العلم المرغوب انتقص اعتقادة الح جالنيوس لما شاهد من اغلاطه واخيرًا ترك الاطاعة عنوان الكتاب (ز)

لإقواله باسرها وتوجه الى النشريح الانساني فقط قائلا لاحاجة البي شيع مآلرفع جميع الشكوك بل يكفى له تعمق النظوالي الصدي * فحينتذ وقع الحرب في ملك الفرانسيس فاجبر (وساليوس) ان يخرج من بلدة (پارس) وان يعودالي ملڪه وسکن في بلدة (لوين) وبعد التبصر في علم التشريح اخذ أن يعلمه أهل هذه البلدة أيحنه بعَيد ذلك في سنة ٢ ٣ ١ تام الحرب على سانة بين (كرولس) الخامس القيصر الإلاماني وملك الغرانسيس وصحب (وساليوس) مساكر القيصرليشاهد في امراض العساكر وعلاجها فاشتهر اسمه يوما فيوما والحكام من جمهو رسكان بلدة (بندقية) انتخبه ليعرس علم النشريح في بلدة (بادوا) وهناك واظب على تعليم فروع الطب سيّما النشريج بعرصة سبع سنين ٢٠ ثم في سنة ١٥٣٩) ابرز بالطبع التصاوير التشريحية التي هي صوّرها فكان جميع الحكماء بغتة متوجهين اليها * في هذه النصاوير وفي جديع مؤلفاته الأخَر خطأ جالنيوس فلذلك خرج عليه رهط الأعداء كالعساكرلانهابي اقوال العلماءا لمتقدمين والاسا تذة المحققين فامتلأ جميع ملك افرني بصوت الطاعنين واللوامين و(يستخيوس) المشرح في البلدة الرومية الكبرى (ودير ياندر) المشرح في بلدة (مربرج) في ملك الالمان و (سلويوس) المشرح في بلدة (پارس) في ملك الفرانسيس جميعهم مقتوا عليه مقتا ظاهرا خصوصا (سلويوس) وهو تكلم عليه مقابيم بالمقت كلامه وشنمه وسبه لينقص ظن صلاحية حماته في حقه ولذلك لم يقل له (وساليوس) بل قال له في كتبه (وسانيوس) ومعنى هذا اللفظ في اللغة اللاطينية هو مجنون وقال انه متكبر (يز) جادل كافر * من جميع خصما ته فقط (فلربيوس) لم يتعدَّ في الخصومة قد كان هو تلميذ (وساليوس) ولذلك لم ينسِ ما استفاد من فيضان صحبته وان كان اوفق واكثراستطاعة لاظهار

(9) إذا صمّم هذا المشرح تصميماكاملا أن يردّ الاعتراضات الذي أو ردها (و ساليو س) على أقوال جاليذوس فقال أندلم يخطأ جاليذوس في بيان البدن الانصاني أصلا لكن تغيرت لحوال البدن بوجه ما في أيا مذامما كان في أيامه . انيسالمترجين

(ح) العيوب في كتب (وساليوس) ولإبرازها بالنسبة الي (سلويوس) لانه تمكَّى أن يعترض على اقوال (وساليوس) بقول مديد لا مردّ له لكنه أعلم (وساليوس) اعتراضا به على سپيل تعظيم نام وتكريم تمام لا نه كان ديد أن استاذ «المرضى في صفحة ضمير» منقوشا با حسن وجه وعاشر (وساليوس) تلميذة كمعاشرة الآباء الابناء مع المحلم والاحترام * حين بلغ ما اعترض (فاوبيوس) الي ملك اند أس فاخذ (وساليوس) في جوابه كان (فلوبيوس) مشرحافطنا وإذلك يكرم اسمه لدى المتأخرين ابدا اختلفت ديدنه وديدن (سلويوس) باختلاف شديد وحولم يستح باعتراف هذا انه حصل له اكثر مادركه في علم التشريح من فيضان محمة (وساليوس) وإن سَلّم إن (وساليوس) قلل اكرام جاليوس لكن (فلوبيوس) اعترف بهذاان كثيرامن اعتراضات (وساليوس) على اقوال جالينوس قرين بالصواب ، كترمتخاصمو (وساليوس) لكنه مع ذلك اشتهرا سمه يوما فيوماوشيد علم التشريح على اساس صحير مستحكم و(كرولس) القصير الخامس قد اكرمه اكراماتا ما الى ان جعله اعظم (يم) اطبائه وقرره افخم ندمائه حتى صارمدا رالمهام لجميع الامراء وهما يقنوا على فضائله واذعنوا بمهارته لكنه في اثناء زمان سعادته ومروجه وتعت حادثة هائلة بالنقد يرالرباني ابتلي بها (وساليوس) بنهوسة الطالع والشقاوة * انفاقا مات احد من امراء ملك (اندلس) مبتلى بمرض نادر وكان (وساليوس) معالمجاله وبعد موته طلب (وساليوس) عن اقرباء الامير ان يُشرّ ح صدرة لتشخيص سبب مونه اجاب اقارب الامير فشرح (وساليوس) صداد لكن قال بعض حضار مجلس التشريح اناقد شاهد نا حركة قلب الامير بعد شق العدد بالسكين هذا ظني انهم كانوامتخاصدين (لوساليوس) بلغ هذا القول بعتة الحا اوباء الامير المتوفى فهم ظنواان

(٢٠٢٠) ابت خبيربان يتحرك تاب العيوان بعد مرتد إلى مدلا فير معينة حتى لوتر زعليه قارلة أرالقي عليه مروالجموشة القرية اومثل ذلك لولسي ومسري and the state of the

(ي) انيس المشرحين

وهناك تُعَلَّم الطب عند (يستخيوس راديوس) و (يوحنامنا دوس) الطبيبين وعلم النشريم عند (فبرسيوس) المسمى (اقوافندنتي) لانه كان اسم بلدته هكذا فأهل هذة المدرسة في سنة ٢ - ١٦ قررة استاذ الاطباء والاساة ثم عاد الي ملك الانكتار واهل المدرسة في بلدة (قمبرج) قررة نطاسيا في مدرستهم فذ جب الي بلدة (لندن) لترويم صناءة الطب وهناك تروج امرأة * بعدة يعنى به في سنة ١٦٠٣) اهل الطب في بلدة (لندن) اجاز لطلبه ان يدخل (ك) في مجلسهم ودخل فيه بعد عرصة ثلثة سنين * بعدة يعني به في سنة ١٦١8) قُرّ رمعلم علم النشر يم وعلم الاسوفي تلك المذرسة * يعقوب الاول ملك الانكتار قد اتخذ لا طبيبا لنفسه وبعد موت دا الملك وتسلط ابنه (قرولوس) الاو ل في سنة ١٦٣٢) ابقاة على تلك الخدمة بمثل ماكان ثماذاوقع الحرب بين هذا الملك ومجلس العوا م بقي مقتفياللملك قدلا زم حضرته عند الواقعة العظينة في الموضع المسمى (اجهل) ثم سارمعه الى بلدة (اقسفرد) واهل المدارس في تلك البلدة قررة استاذا في سنة (١٢٣٢) ثم في سنة (١٦٣٤) باعانة الملك فرَّر احد من الأمَّناء للمدرسة المسماق بمدرسة (مرتن) الاسقف في تلك البلد ة لكنه بعد سنة واحدة سُلّمت البلدة الى مساكر مجلس العوام فترك (هرويوس) تلك العهدة و ماد الى مدينة (لندن) * وفى سنة ١٦٤١ طبع كتابه في تولد الحيوانات مبوّبا ومفصّلا من الاقوال السديدة الواجبة التذكروان كان كتابه مملوا من هذه الاقوال لكنه ان لم يفقد بعض او راقه بسبب الانقلابات الحاصلة من الهيجاء المذكو رليكون الكتاب مستوعبا تاما اشرف مه اهوالآن * في اليوم التاسع والعشرين من شهر (سفطمبر) في سنة ١٢ ٢٩) وهويوا فق اليوم الثامن و العشرين من ذي القعدة في سنة ١٠٦٤) من الهجرة النبوية قررمقتدى إهل المجلس في مدرسة الإطباء حين مالم محضر بين يديهم لكنه في الغدجاء الى المدرسة شاكرا بحضرة اهل المجلس لشفقتهم عليه قائلاانكم شرّفتموني بخطاب النطيس في ملك الانكتار لكنه حينئذٍ كان هو في غاية الشيخوخة والضعف ولذلك لميتمكن على انصرام هذه العهدة الشريفة فطلب (٢)

عنوان الكتاب (يا)

اهل المجلس ان يقرر مكانه بعضا آخر من الحيصاء المنسمي (بروجين) الذي هو يستحق جدا ان يهبواله ذلك * بُعيد هذا ا ذما كان (لهرويوس) ولد وقف ماله للمدرسة الطبيَّة في شهر (جولائي) * قد ان عُمَّرَو بني قبل ثلثة سنة دار الجلوس الشوري وبيتا لحفظ الكتب والمحرزات وفي سنة ١٦٤٦) اتبي بتمسكات ميرانه واعطاها لا هل المدرسة ثم امران يكون في كل السنة يوم السرور لاكرام الاخيار الذين اجرى الخيرات الى المدرسة وإن يُقَرَّرا حدَّمن الحكماء خطيباليخطب في مدحهم باللغة اللاطينية وقررلهذا الامراليوم الثامن عشرمن شهر (اكتوبر) وقر رللخطيب وظيفة كافية وايضا وظيفة لمحافظ الكنب والمحرزات وهذان البيتان للكنب والمحرزات هما مسميان باسمه الي اليوم وقد عاش («رويوس) اول ايا م المسرة المذكورة ثم مات في اليوم الثالث من شهر (جون) سنة ١٦٤٧ وهويوافق اول شهر رمضان في سنة ١٠٢٧) واقاربه نقلوانعشه الى القرية المسمّاة (هِمِل همستد) الواقعة في الصوبة المسماة (هرتفرد) وهم دفنوه هناك وبنوا مقبرةله، في سنة ١٦١٦) حاول هذا الحكيمان يعلن بالتعليم مادركه وظفر عليه من الاسناد العجيبة المتعلقة بدوران الدم قد ادرك بعض المشرحين قبله شيئامن هذا الامرلكنه لم يبلغ احد البي ادراك كامل بل ظن بعضهمان الدم يدور في بعض الاعضاء لا في جميعها في ذلك الوقت (هرويوس) برهن على هذا الامريظهر المجمهو رالناس واقام دلائله على احسن تعبيرات وابين امتحانات باكمل تقرير بحيث اقبل الجمهو رعلى قوله طوعا وكرها واوضيح (ك) ان الد ملاينة صرفي دوران داخل الرئة بل يدور في ڪل جزء من الاعضاء بسبب اتصال خلقة الاعضاء وترتيبها وهذا اعجوبة من الحكمة الإلهية تنعلق بها حيوة اكثر الحيوانات * اظهرانقباض القلب وانبساطه متواليا ومرو رالدم من الوريدين الاجونين الى الإذن اليمني من القلب ومن هناك الى البطن الإيمن فمرورة بطريق الرئة فد خوله بي الإ ذين اليسري بطريق اورد ة الرئة فمرورة من هناك الى البطن الايسروهو

(يب) انيس المشرحين

	كتاب	ماار	فہرس
1	القول في مواديدن الإنسان	*~>	•>>
	. •	 ث ا	- المقالة الاولى في مب
r 4	فصل في عظمي ^{(ا} يحنْك	٦	 التعليمالاول في الرأس
""	فصل في عظم الوتيرة	7	القول في جمجمة البالغ
۲۷	فصل في عظم الفك الاسفل		القول في جمجمة الجنين
	التعليم الثالث في تجويفات الوجه	11	قصل في عظم ^{ا ل} جبهة
29	والجمجمة	11-	فصل في عظمي ^{الق} حف
r 9	فصل في المحجرين	19	فصل في عظم ^{القم} حد رق
89	فصل في ^{(لمن} شرين	IV	فصل في العظم الوتدي
۳+	فصل في تجويف الفم	19	فصل في العظمين الحجريين
	فصل في الاسنان	rr	فصل في عظم المصفاة
۲۲	فصل في تجريف ⁽ لمحلق	٢٣	التعليم الثاني فى الوجه
۳۲	فصل في العظم اللامي	rr	فصل في عظمي الفك الاعلى
۲	فصل في تجويف السبع	79	فصل في عظمي الوجنة
	التعليم الرابع في التنور	42	فصل في عظمي الأنف
r ø	القول في السيساء	5	فصل في العظمين الدمعيَّين
۳۸ .	فصل في فقرات العفق	14	· فصل في العظمين المشاشيين السفلين

(r)

۳۸	مصل في فقرات الصلب
۲" ۸	۔ فصل في فقرات القطن
۳۹	القول في الصدر
۳9	قصل في الأخلاع
P I	فصل في عظم القص
۴١	القول في القطن
۴١	القول في الورك
۴۲	فصل في العظمين اللا اسم لهما
le le	فصل في عظم ^{ا لع} جز
ie ie	فصل في عظم العصعص
۴۹	التعليم الخامس في الطرف الاعلى
۴۹	القول في عظام المنكب
۴ ۵	قصل في الترقوة
44	فصل في عظم الكنف
۴۸	القول في العضد
۱ ۳ ۸	فصل في عظم العضد
۴۹	القول في الساعد
14 9	فصل في الزند الاسفل
8 +	فصل في الزند الاشلي
81	القول في اليد
91	فصل في الرسغ
9 7	، فصل في الكف

	قصل في الاصابع
919	النعليم السادس في الطرف الاسفل
eje	القول في ^{الف} خذ
914	فصل في عظم الفحد
88	القول في الساق
94	فصل في القصبة الكبري
84	فصل في القصبة الصغرى
9 V	فصل في عظم الرضفة
đ٨	القول في القدم
9 A	فصل في رسغ القدم
4 -	فصل في مشط القد م
4 -	فصل في أصابع القدم
4 +	فصل في العظام السمسمانية
11	التعليم السابع في متعلقات العظام
41	فصل في لون العظام
41	فصل في عروقها و اعصا بها
11	القول في ملتفى العظام
	التمول في كيفية تكوَّن العظام
٦٣.	ونشأتها
	القول في آثار امراض العظام
	القول فيما يتصل بالعظام

(
فصل في غشاد المن	قصل في الضريع ١٩	
المقالة الثانية في مبحث الرباطات ٧		
۷۸	فصل في آثار امراض الرباطات	
العضلات ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ ٧٩	المقالة الثالثة فيمبحث	
فصل في عضات المراق •٩	فصل في عضلات الشواق ٨٠	
فصل في عضًّا ت أعضاء التذاسل للذكر ٩٣	مصل ني عضلات ⁽ لجفن ۴	
فصل في عضلات ^{(لفق} حة ٩٩	فصل في عضلات العين	
فصل في عضلات اعضاء التذاسل للانثى	فصل في عضلات الانف والفم ٨١	
فصل في عضلات د اخل الورك ۹۵	فصل في عضلات غضروف الاذ ن ^{ال} خارجي ٨٢	
فصل في عضلات د اخل البطن ٩	فصل في عضلات الآذن الداخلي ٩٨	
فصل في عضلات مقدم الصدر ٩٨	فصل في عضلات الفك الاسفل ٨٥	
فصل في العضلات بين الاضلاع رجوف	فصل في عضلات مقدم العنق	
الصدر ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	قصل في العضلات بين الفك الاسفل	
فصل في عضلات مقدم العذق قريبة	والعظم اللامي ۸۷	
من الفقرات۹۹	فصل في العضلات بين العظم اللامي	
فصل في عضلات الصلب	والتنور ۸۷	
فصل في عضلات الطرف الاعلى ٢٠	فصل في العضلات بين الفك الاسفل	
فصل في عضلات الضد ١٠٧	والعظم اللامي ٨٨	
فصل في عضلات الساعد	فصل في عضلات فم المرجع ٨٩	
فصل في عضلات اليد	فصل في عضلات علوالمريخ ٨٩	
فصل في عضلات الطرف السفل	فصل في عضلات الحنجرة ٩٠	
• *		

المقالة الرابعة في مبحث الاوعية الدسمية ... ١٢٨

-	فصل في الاردية الدسمية للرأس
	فصل في الارعية الدسمية للكنف ١٢٨
	فصل في الارعية الدسمية للمفصل المرفقي ١٢٩
فصل في آثار امراض الاوعية الدسمية	فصل في الارعية الد سمية للذراع ١٢٩

(?)

.

•

القول في اعصاب الدماغ
$$881$$
فصل في الاعصاب العنقيةالماهفصل في الزوج الاولالاولفصل في العصب السدالسدفصل في الزوج الثانيالافصل في عصب ديافرغماالافصل في الزوج الثانيالماهفصل في اعصاب الطرفين الاعليينالافصل في الزوج الثانيالماهفصل في اعصاب الطرفين الاعليينالافصل في الزوج الثانيالماهفصل في اعصاب الطرفين الاعليينالافصل في الزوج الرابعالماهفصل في اعصاب الطرفين الاعليينالافصل في الزوج الرابعالماهالماهالماهفصل في الزوج السادسالماهفصل في اعصاب القطنالافصل في الزوج السادسالماهفصل في اعصاب العطنالماهفصل في الزوج السادسالماهالماهالماهفصل في الزوج الماهالماهالماهالماهفصل في الزوج السادسالماهالماهالماهفصل في الزوج السادسالماهالماهالماهفصل في الزوج الماهالماهالماهالماهفصل في الزوج الماهالماهالماهالماهالماهالماهالماهالماهالماه

I۳v	فصل في غدد الله ي	t vi c	فصل في غد د ⁽ لجلد
IVV.	فصل في غدد الصدر	. IVD	فصل في غده د اخل الجمجمة
147	فصل في غدد البطن	IVD	فصل في غدد العين
147	فصل في غدد القطن	174	نصل في غدد الانف ^و
	فصل في غدد آلات التذا سل للذكر	174	مصل في غدد الاذن
	فصل في غدد آلات التناسل الانثل	144	فصل في غدد الفم
1vq	فصل في غد د الاطراف	144	فصل في الغدد الظاهرة للعذق

(8)

(`	i)
فصل في التحالب ٢٠٠٠٠٠٠٠ ١٨٠	فصل في غدد المفاصل ١٨٠
فالإحشاء ١٨١	المقالة الثامنة في مبحث
فصل فى الامتيار بين ادمغة الحيوانات المختلفه	القول في ^{ال} جلد ١٨٢٠
الانواع۲۰۰۰ ۲۰۲	فصل في الجليد
فصل في الخواص الآي بها يمدّازالانسان من باقي	فصل في الشبكة البلغمية
الحيوا نات۳۰۳	فصل في ^{ال} جلد ^{ال} حقيقتي ۱۸۳
القول في ^{ال} جواسيس ٢٠٢٠ ٢٠۴	فصل في الأظفار ۱۸۳
فصل فی العین ۲۰۹۰ می ا	فصل في الشعور ۱۸۴
فصل في الاذن	فصل في الجوهرا المنخرب ١٨٢
فصل في السمع	ألقول في الرأس ١٨٢٠٠٠٠ ١٨٢
فصل في الأنف ۲۱۴	فصل في الغشاء الصلب ١٨٥
فصل في المضغ ٢١٥	فصل في انغشاء العذكبوتي ١٨٧
فصل في اللسان ۲۱۹ ۲۱۹	فصل في ام الدماغ
قصل في المراض اللسان ٢١٧	فصل في الدماغ ١٨٨
القول في العنق ٢١٧ ٢١٧	فصل في اللهُ مَدِيغ
فصل فی ^{ال} تحلق ۲۱۷	فصل في رأس النخاع ۱۹۴
فصل في شرايين الحلق	فصل في النياع ۱۹۸
قصل في البلغوم ٢١٨	فصل في افعال الدماغ والدميغ والنخاع
فصل في المربع	ورا سه ۱۹۹
فصل في الاز در اد ٢١٨	فصل في التفرقة بين دماغ الانسان وبين ادمغة
فصل في التعذيبيرة ٢١٩	باقى الحيوانات ۲۰۰

(v)

"" (فصل في العوت
221	فصل في قصبةالرئة
۲۲۲	القول في الصدر
***	فصل في الثدي
***	فصل في غشاءالصدر
160	فصل في منصّف الصدر
179	فصل في الرئة
***	فصل في التذفس
***	فصل في الشغاف
***	فصل في قلب البالغ
۲۳۲	فصل في دوران الدم
۲۳۴	القول في تجويف البطن
۲۳۴	فصل في الصفاق
170	فصل في الثرب
119	فصل في المعدة
229 224	فصل في المعدة
***	فصل في المعدة
***	فصل في المعدة فصل في الهضم فصل في الامعاء فصل في المرابض
127 127 127 127	فصل فى المعد ة
1174 1174 110- 110-	فصل فى المعدة فصل فى الهضم فصل فى المرابض فصل فى المرابض
rry rry rp- rp- rr-	فصل فى المعد ة فصل فى الهضم فصل فى المرابض فصل فى المرابض فصل فى الكبد

744	فصل في الكليتين
1194	فصل في الغدتين الكلييتين الفرقيتين
۲۴٦	القول فى الورك
* * 4	فصل في المثانة
760	· البحث في آلات التناسل للذكر
۲۴۸	فصل في القضيب
19+	فصل في الانثيين
rsr	فصل في الرعا أين المنذيني
	البحث في آلات التناسل
r810	للانشى للانشى
r 91ª	فصل في الآلات المخارجية للتذا سل
667	فصل في عذق الرحم
194	فصل في الرحم
17-	القول في رحم الحبلي
r y 1	فصل في المشيمة
""	فصل فبي السر
***	فصل في البيضة واغشئتها
***	فصل في الصارة
***	فصل في الجنين

فاتمة الكتاب في **طريق صنعة الاحرازات التشريحية ···** ٢٧٨

(^)

القول في ادخال الحشوالرقيق ٢٩٣
فصل في ادخاله في العظام ۲۹۴
فصل في اد خالة في الجذين ٢٩٥
فصل في اخاله في الرحم ۲۹۹
فصل في ادخاله في رأس البالغ ٢٩٧
القول في ^{ال} حشومن النرئبق ٢٩٧
فصل في ادخاله في الطرف الاعالى ٢٩٨
فصل في ادخا له في الطرف الاسفل ٢٩٨
فصل في ادخاله في الغدة الاذنية ٢٩٨
فصل في ادخاله في الكبد ٢٩٩
فصل في الدخا له في الرئة ٢٩٩
فصل في ادخاله في اليد
فصل في احراز العروق اللبذية ٢٠٠
القول في المحرزات القرضبية ٣٠٠
فصل في احراز القلب والرئة من الصنعة
القرضبية المع
فصل في احرار الكلية

274	فصل في أظبار العروق الد موية للرأس
	فصل في احراز الطرف الاعلى لاظهار
۲ . ۸۷	الشرايين والا وردة
	قصل في احراز الطوف الاسفل لاظهار
۴۸¥	الشرايين والاوردة
	فصل في احراز رحم^{ال}حبلي لاظهار شرايينه
۲ ۸۸	واورد ته
	فصل في احراز المشيمة لاظهار شرا يينها
r va	وا ورد تها
	فصل في احراز القلب في موضعه الطديعي
٢٨٦	مع الرأس والعروق المتجاور ق
¥9+	قصل في احراز ^{ال} جذين لاظهار دوران الدم فية
"91	فصل في احرار القضيب
r 9 r	فصل في احراز ^{(ال} خصية
۲۹۳	فصل في اظهار وريد الباب وشعبه
r 9 r	فصل في احراز القلب
* 91 *	فصل في احراز المعدة والمثانة

ملحقات الكتاب في الغار التشريح ٢٠٠٠٠٠٠

ساباا الحلس لف كار به معقا راغد معجمج المراغد للج ياام للفد ل عِظَّامِ بدن الإنْسَان فساولا **S** 3 : ليشاط 5] 5 إبناتوجد سجموع معالا

انيس المشرحين

المقلمة

اعلم ان علم النشريج هو علم باحث عن احوال كل عضو من اعضا و بدن الانسان و كلّ رطوبة من رطوباته و منافعها * فالبحث عن ابدان الحيوانات الغير الناطقة كالبهائم و السموك والهوام و الحيوان الكثير الأرجال و غير هالتنصح هيئة اعضا و بدن الانسان و قواء بالمشاكلة و المقايسة يقال له تشريح حيواني و تشريح مشاكلي و تمثيلي * فاعلم ان بدن الانسان مركب من الجوامد والسيالات اما الجوامد فهي تنقسم الى صُلْبة فاعلم ان بدن الانسان مركب من الجوامد والسيالات اما الجوامد فهي تنقسم الى صُلْبة كالعظام والعضاريف ولينة كالعضلات و الاعصاب و الا معاء و غيرها من الإعضاء اللينة * من اجزاء صغاران من الموان بدن الانسان مركب من الجوامد والسيالات اما الجوامد فهي تنقسم الى صُلْبة من العظام والعضاريف ولينة كالعضلات و الاعصاب و الا معاء و غيرها من الإعضاء اللينة * (٣) انيس المشرحين

والظام تحدث منهاليغة بسيطة المستعاذا النسقت عدةمن ليغات عرضا تحدث منها صغيحة فآذا النزقت عدة من صفائه بمسلم وترتيب يحدث منهاجو هرمتثقب شبيه بالنخاريب وهذاهوالمسمى بالجوهر المنحرب والمنسوج المنحرب والغشاء المنحرب لكن الاسم الاخيركثير الاستعمال * فاذاكان هذا الجوهو المنجرب صنعقد امتكا ثفايقال له غشاء * فاذاكان الغشاء غليظا (٢) صلبالدنا متقلِّصايقال له رباط * فأذا حَسَنَ خصاصة جو هر منخرب من شي صلب لَدْن كالعَقيد قواما وكاللبن لونا فينكون منه عُضروف * فادا صبت حموضة بريقية مع ألكلس على جوهرمنضرب فيتكون منها إماليفات عظمية اوصفائي عظمية وتكون العظام من احدهما * أماالا عصاب وهي مظاياليغات متقاربة وجوهرهذ دالليفات شئ رخوخاص عديما لنظير مسمئ بلب الاعصاب وهو متلاصقة بجو هرمنخرب * أماالدماغ فهو متكون من لَبُ الاعصاب * [ما العضلات فهي متكوّنة من ليفات خاصّةَ البحوهر غير مُما ثل بعضو مروا مصاب و عروق * أما الاوتار فهي اما مبد العضلات اومنتها ها لونها كالفضَّة * أماالغروق الدموية والعروق الماصة فهي إنابيب مجوفة مركبة من اغشتة وليفاث مصببة وليفات مضلية وجو هرمنضرب * أما الغد دفبعضها مركب من عروق واعصاب وجوهر منخرب فقط و بعضهامن تلك الاجزاءمع جوهر خاص * أما الأحشاء اي الا مضاءالباطنية فهي عبارة من كل جزء معين المنفعة كالرئة والكبدو الامعاء والعُدَد وغيرهاتكل حشامن الاحشاءمركب من العروق والاعصاب والجوهر المنضرب ومن جو هر خاص به يمتاز من فير * الجملة في سالات بدن الانسان * وهم شاملة للكيلوس، الدم، طوبات متعدد * مشتعرعة من الدم وسأتي بالهابي موضع

المقالة الرولي في مبحث العظام

(تغبيه) العلم التشريع شعب كليرة كما يفصل في الذيل علم البطام وعلم الرباطات وعلم ألعضلات وعلم . الا و عية الدسمية و علم العروق و علم الا عصاب و علم الغدد و علم الا حشاء و علم الرطوبات (٣)

(")

(۲)

المقالة الرولي في مبحث العظام

فاعلم ان العظام هي اجسام صلبة مُكتَّبزة لاتقبل الانحناء والإنتناء مؤلفة من اجزاء ارضية وغرائية عديم الحس وهي دعائم قامة البدن وملن لابقاء اشكال الاعضاء كما هي وتصصِّن الاحشاء وغيرها وتصرِز ها وتنصل بها العضلات لاظهارالا جزاء الارضية العظامية وغرائها يكفي التُتجرَق وتُنقعَ عظم يا بس في الحموضات (تذبيه) الممزوجة بالماء فالآجزاء الباقية بعدالحرق هو كلس مع حموضة بريقية وشي من كلس مع حموضة فحمية • قوام العظام على ثلثة وجود الاول صلدي كقصبة العظام والنانبي اسفنجي كالعقدتين والنالث شبكي ويقال له ايضا بخاريب كداخل أنبوبة العضام التي كان في جيافها منج * (تنبيه) يوخذ عظم الفحذ ويُنقَع في الماء مدة ثم يُجزّ على جزئين طو لافتري الوجوة الثلث من قوام العظام أماالصلدي فهوالجزء الظاهرمن هذا العظم وتصبته أمآالا سفكجي فهوعندعقد تدبأ وأماالشبكي فهو في جوفه * وقوام الصلدى مركب من عدة من صفائه ، هواغلظ واصلب وتنصم هذه الصفائم عند حرق جزء العظم اوطبخه مدة ممتدة في الماء الذي يُدابُ فيه كثيرة من القلي او ينقع في حموضة أجاجية ممزوجة بماءكثير وأذا سُجّتت عظام الانسان وغيرة من الحيوانات في حال الحيوة كثير اما تشَقّقُ مُغَانُجهاتُم اصطلع في صنا عة الأسوطبقات العظام • ليفات الإسفنجي والشبكي ما تلة الى جهات معتلغة باختلف كمُثير وأيضاقليلاما تخالف جهاتها في بعض الاجزاء من القوام الصلديّ المُتكا ثف كما في العظام المستّحة كالمجمجمة فان تركيبها كالخطوط الشعاعيه كمثل الخطوط الحا رجة من المركز الى المحيط وفي العظام الأسطوانية ترك أن ليفاقها متوازية لا ستدلال على الدعاو عل واقامة البرهان على ميلاد اليغات العظمية الى الجهات المستلفتة علم اولا إن عشف الجنين بعد انقاعه في الما و وتحلُّل إجزا كما الملك يو قبل في روح العمر فيرم

(P))

. . .

•

المقالة الأولى في متحد العظام (٥) فاذاكان الرأس نوع مآ مغلطها فيقال له فلطاح وقد يسمئ بعضها باسما نهاء ميلا نه كالمطولة والمعرضة والمؤربة والعمودية والافقية * اعلم أن المشارف للعظام على نوعين فانكان المشرف من نفس العظم غير قابل للفصل فهو الزائدة وان كان غيره يتلزز بالغضروف ويقبل الفصل فهو اللاحقة متلا فلطاما لواحق فخذ الطفل يمكن ان يفصل من العظم كماسترى في امتحان فخذ الطفل وهذه اللواحق باستكمال النمو تتكون الزوائد * (تذبيه) تنقع فعذ الطفل ابن سنتين في الماء حتى يتعلل اللهم ثم تعلق في روح العمرفتري اللواحق عندا لعقدتهن وأيضا ترمى اللواحق باحص وجعفي عظام الخذا نيص والخرفان والفراريج في منافع العظام وهي د عامة للبدن وعلل لابقاء الإشكال وجنة للاحشاء بهاوالتزاق العضلات * أولالبعض العظام كماهي دعامة للابدان واساسها وعلل لابقاء الاعضاء على اشكالهاكذلك فسطاس بها يتحرك العضواختياراكلا اوجزءا وبها تدفع الامور الخارجية وبهايعان على اعمال الصنائع العجيبة والبدائع الغريبة * ثانيا بعضهاجنة بديعة ووقاية نادرة كالجمجمة للدماغ وثقب الفقرات المتحركة المعجبة للنخاع والقص مع الاضلاع لاحشاء جوف الصدروعظام جوف الورك لاكثراعضاء التناسل دفعامن اكثرالآقات العظيمة والمصادمات العنيغة * قالنابعضها المشارف بها تزداد العظام في الانطارواكثر (٢) منهايقم معالق العضلات ولولم توجد المشارف لماتكثرت المعالق وأيضابها تزدادا لقوة للسلات على تسريك الاعضاء لآن بسببها ربيا تتحقق المسافة من مركز السركة * وإبعابواسطة كثيرمن المفاصل المتكونة بين العطام يغدر الانسان على أفعال مختلفة وبها فيعط العطام عن الإنكسار ولولا حالتوا ترالتوضيص على العطا بأيا لمدمات فعمت الحادية الدر الدوالطار خلق في ادراك الوحاد .

(^)

(تنبيه) اذا فصت الأجزاء اللينة من العظام و تعلمل جميع قطعاتها على النظام الاصلي والترتيب الطبيعي بعيط يعبر عن جميعها بجملة العظام الصفا عيةوا ذا تعلقت برباط يعبر عنه بجملة العظام الطبيعية *

توجد فهر سالعظام في ورق على حد **ة ***

فا علم أن جملة العظام تنقم على الرأس والتنور والاطراف *

التعليم الاول في الرأ س

لا يخفى علبك ان صورالرأس مختلفة وكذافوام عظامها كالواح جمجمة الاناث رقيقة دقيقة و آثار العضلات عليها بالنسبة الى الذكور حفية و آيضاً تتنوع رؤس الاصناف كصور هالاكثر الافرنج مستطيلة وللترككرو بة وللصين و التتار مفلطحة وللحبش كانت الجبهة مسطحة واسنا نه وذقنه الى المقدم مستطيلة و آيضاً ا هل الحبش الشرقي والامرقي ان رؤسهم متباينة شكلا بقينامن ا شكال الرؤس المتقدمة *

(تنبيه) للمشرحين في تعيين منشا² الاختلاف إقوال فمنهمون زعم إنها شرمن الاعراض اللاحقة والعوارض الوارد ة في سن الحد اثة كما قيل إن روس الا تراك إنما تصير كروية بالتعمم في الصغرور رس الانكثار إنما تصير مسطحة بالعصب والتلحي اي شد طرفي العصابة قصت اللحك والذتن ومنهم من قال إن الاختلاف كله بالجملة منسو ببالى الطبيعة فحسب وتلك الامور لينست

الا محسب الاتفاق لاد خل لها في تغييرالاشكال ، فاعلم الدالراس يغلسم الى الجمعمة والوجد ،

القول في جمجمةالبالغ

نقول ان جماجم البالغين مختلفة الهيئة جدالكن كثيرامنها كرويه تقريبا وعلوالجمجمة مقبب وانحداث هذه القبة لبعض كثير ولآخريسير وكذا مقدمها مسطح كثيرا كان اوقليلا ومؤخرها دوركثيرا كان اوقليلا لكن حدبة قدام كلهابا لنسبة الى مؤخرها اكتروجانبا هامسطحان سطح

المقالة اولالي في مبحث العظام (٧)

قاعدتها منصرف عن الاستواء كل الانحراف لما يشاهد فيه كثير من ارتفاع الزوائد وانخفاض النقار * ان جمجمة البالغ مركبة من عظام ثمانية عظم الجبهة و هو مقدم الرأس وعظما القصف موضوعان الى الفوق و^الجانبين والعظمان ^{ال}حجريان موضوعان تحت عظمى ^{الق}صف وعظم القمحدوة وهومؤ خرالجمجمة والعظم الوقدي موضوع في وسط فاعدة الجمجمة وعظم المصفاة موضوع خلف الطرفين الاعليين لعظمي الانف * ترى على السطير الفوقاني الظاهر للجمجمة عدة من خطوط منشارية ذات تحازيز مسميات بدروز فالدرز المار على فوق الجمجمة من الصد غ الى الصدغ يعبر عنه بالدر زالا كليلي فعظم الجبهة وعظما القحف متلززة به والدر زالمارالي الغوق من خلف احدى الاذنين الي الاخرى يعبر عنه بالدرز القمحد وي والدرز اللامي نعظم القمحد وقوعظما القحف متلززة به والدر زعلى السطير الفوقاني من الجمجمة المار ملى حاق وسط الرأس من الدرز الاكليلي الى الدرز اللامي يعبر عنه بالدر زالسهمي فعظما القحف متلززان به وربمآيقال للدروز المذكورة الدروز المحقيقية للامتيا زبينها وبين درزين كاذبين اودرزين قشربين وهما درزان مقوسان ماران من الصد غين موازيان للد ، زالسهمي من الجانبين والعظمان العجريان وعظما القيف متلز زقيهما وللدر زاللامي زيادة يقال لعازيا دة الدرز اللامي وايضالكل واحدمن الدرزين القشريين زيادة يقال لهما زياد تا الدرزين القشريين * وربما يوجدني وسطالدر وزعظما وعظمان فصاعد اكالمثلث وهومسمى بالعظم المثلثي اوعظام ورميوس لانه کان اول المشرحین الذین ذکروها مسمی بور میوس * .

(تنبيه) قيل إن اعظم المنائع في تاليف المجمعة من عظام كثيرة سرعة الازدياد في: قطار أسم عظام المولودر لئلا تعم آفة المسر وغيرها العارضة في جزء منها لملها ومن الظن إن قبائل الرأس.

(9)

(۸) انيس المشرحيّن

متى تنمو على فمط غاص متماسة معن مرف احد ها يعرف الآخر كاسلان المنشار فتحد من منه (١) الدر وزر الدروز على السطح المرشا تظيين العظام فيها تغفي الدروز كثيرا في حال الشيعو خة ويسيرا في حال الحد اثة • اليوم في محرز مصنف هذا الكتاب جمجمة حبشي أفريقي الذي قد مات قبل سنته التامن و العشرين وفيه لاتو جد الدروز الحقيقية اصلا وحكي أن في بعض جمجمة اطفال إبناء السنين الثمانية الدروز الحقيقية باسرهالم توجد بحسب الاتفاق •

··· وعلى علوالجمجمة عدة من نتوات اثنين على عظم الجبهة موضوعين فوق العينين وكا واحدمنهماوا فعبين العين والدرز ونتوفي وسطكل واحدمن عظمى القحف ونتو واحد في وسطعظم القمصدوة وهذه النتوات آنار مراكز نشأة العظام لتلك العظام * وتربي في السطيح الداخلي من القحف عدة من جداول مشجرة وهي آثار الشريان الشوكي من الغشاء الصلب للدماغ وهناك صورة الدر وزليست بمنشارية ولاكذنب المحمام بل كخط * والسطح الداخلي كله املس بالنسبة الى السطح الخارجي وعلو الجمجمة ربدأيقال له قصاص وهومركب من صفيحتين مسماتين باللوح المخارجي والداخلي اللذين قوامهما صلدي ويؤجد بينهما جوهر اسفنجي يقال له جوهر حشوي * وينقسم سطح الداخل من قاعدة الجمجمة في نفسه الى حفرة ثمانية كبيرة تكون شعب الدما ع والدُّميم منهند مة فيها * ١ ما الحفرتان ١ لمقد متان موضوعتان فوق مسجرا لعينين وترمى بينهما وفوق الطرفين الاعليين لعظمي الانف مشرف ظاهر لليست مسمى بعرف الديك * وقريب امامه متصلاً تفيية يقال لها الثقبة العديا والي جانبيد لدقمن تقيبات المربها مصاب الشم الى الانف وحى مسماة بنقب المصغاة اذالوجط

المقالة الأولى في مبحد العظام (٩)

اذالوحظ فرطابعد فرط الي المحلف فتظهر ثقبتين مدورتين متقاربتين يمربهما الي محجر العينين ومصب البصر وشريانه يخرج منهما يقال لهما ثقبا البصر ووراءهما نقرة صغيرة بمقدار عرض انملة المخنصر والبي اطرافها زوائدا ربعة اثنتان منها الى المقدم واثنتان منها الى المؤخر يعبر عنها بالز وائد السريرية وعن نقرة في وسطها بسرج الترك والغدة البلغمية موضوعة فيهوتحتكل واحدمن الزائدتين السربريتين المقدمتين توجد خرقة عظيمة يقال لها الخرقة الفوقانية المحجرية وهذاكباب يمكن ان يمر بطريقه الى المحجروالزوج الثالث من الاعصاب وزوجها الرابع والشعبة الاولى من زوجها الخامس وزوجها السادس تخرج منهما وخلف تلك الخرقة توجد ثقبة مدورة وثقبة بيضية تخرج من اولهما الشعبة الثانية من الزوج الخامس من الاعصاب ومن ثانيهما الشعبة الثالثة منه واقرب من الثقب م. البيضي نَقَيبة مسماةً بالثقبة الشوكية ويد خل الجمجمة منه الشريان الشوكي من الغشاء الصلب وبين الثقبة البيضية والزائدة السريرية المؤخرة الح كلواحدمن جانبي سرج النرك ترى ثقبة كبيرة كغرور مسماة بالمجرى السباتي ومتممه الغضروفي يرى في الجسد الطري ومنفعتهان يدخل منه الشريان السباتي ويضرج منه العصب الحساس ثم ينظر جزء العظم كحَبْد مسمى بالزائدة الحجرية للعظم الحجري وعلى خلفه ثقبة بيضية يعبر عنها باللولب الداخلي السمعي يمربطريقها عصب لآلة السمع وعصب الوجه ثم تحته قريبا منه تنظر ثقبة شبيهة بالبيضية حادثة من ملتقى العظم الحجري وعظم القمصدوة يقال لها خرقة لقاعدة الجمجمة (١٢) ويضرج من مقدمها الزوج إلثامن من ازواج العصب الدماخي ومن مؤخرها الجدول العرضى للغشاء الصلب وبتانير الضغطة من ذلك الجدول تحدث اخدودة تمرالي الخوقة ومهنايقال للجدول العرضي الوداج الغائر والجزء الممتدوراء الزوائد السريرية المؤخرة

(۱۰) انيس المشرحين

بين الزائدتين الحجريتين يعال له الزائدة السفينية والزائدة الباسليقية لعظم القمحدوة وهي متعوة قليلا بتهندم عليها رأس النخاع ثم عندا نتهاء هذه الزائدة تحتهاتري ثقبة عظيمة يقال لها الثقبة الكبري لعظم القمحد وة اومخرج النخاع ويخرج منه النخاع والشريان الفقاري والعصب المسمي بالممد ووضعت في مقدمه زائدة الفقرة الثانية من العنق المسماة بالزائدة السنية ثم توجدبين هذه الثقبة وبين الخرقة لقاعدة الجمجمة الثقبة الغلطاحية المقدمة بخرج منها الزوج التاسع من ازواج العصب الدما في وهوعصب اللسان تم يرى وراء مضرج النخاع ارتفاع كالصليب يقال لها المشرف الصليبي وبعض الزوائدمن الغشاءالصلب ملتصقة بهاوالمشرف الافقى حاجزيين الحفرتين القمحد ويتين الفوقانيتين والتحتانيتين * فاعلم ان الجمجمة تنقسم الى القصاص والقاعدة * 1 ما القصاص فهومشتمل على الجزء (تنبيه) المقدم مذهاوجا نبيها والجزء المؤخرمنها وكان ابتداؤه الىالمقدم بمسافة انملة فوق الانف وبقدر نصفها فوق محجرين والى الجا نبين فوق المسفاة الهلالية كذلك والى المؤخر بقدر انملة فوق النتو القمحد وي* اما القصاص فهوالجزء الذي يجب ان يفصل من الجمجمة بالمنشار لتفحص حال الد ماغ يعد المرت وجازان يعالج بالمنقب المنشاري على القصاص كيف ما ا تفق سوحل فوق جد أول الغشاء الصلب * الدعارة الحادثة بالجمرة تعرض للقصاص احيا نابنسبة العظام الاخرى وقسم من اقسام هذا المرض مختص به يعني الد عارة النخروبية وهذا برمّة شيُّ من اجزاء لوح ادلوحين للجمعيمة حتى ما رشمله كشمل النهاريب قليلا، وايضا الصاخة الجمرية الاسفنجية قد تعرض له والدام تعتم بده و ربما ا تفق أن يلد جنين فاسد الشكل بلا قصاص و حينتُذ اكثر الد ماغ بل كله لا يوجد و أيضا توجد في ذلك الجنين الغد ة فوق الكلية الصغرى بالنسبة إلى الجنين النام وهد اعجيب وكذار بما يوجد القصاص تخينا جداولا نعلم أن سبب حدوثه طبيعي أو غيرة لكن من ألظن أن في بعض الأشيفاص كا شيسبيدهيجان المواد والفلغموني يوجع المفاصل ويعرض احيا نا الفلغموني لعظام القصاص وريما تمتم بانعال العروق الماحة بسبعها جتماع الماددا خل الجمعمة *

فاعلمان قبائل رأس الجمجمة للجنين عند ميلادة متعددة بالنسبة الى البالغلان كثيرامن لزوائد للبالغ لواحق للجنين كعظم القمحدوة له اجزاء اربعة والعظم الوندي له ثلثة والدرو زليست بموجودة في جنمجمة الجنين و عظما القحف و عظم الجبهة ليست بمنواصلة الى السنة الثالثة الاترى انه تحس بينهما مسافة التي هي مسماة باليافو خ والرماعة و كذا قد يوجد قليل من المسافة بين عظم القمحدو ة وعظمى القحف المسماة باليافوخ الاصغر المؤخر وبغلق هذان اليا فوخان القدامي والخلفي بالغشاء الصلب والجلد والعلمة الغائية لخلق اليا فوخين هي ان يتصاغر رأ س المولود عند الميلاد لان في ذلك الوقت تنضغط عظام الرأ س للمولود بعضها ببعض بل ساعتيتذ يركب حرف احد هما على حرف الآخر قليلا ليسهل مرور الرأس بطريق الورك وخروجه منه * يظهر أن تجرج الليفات من مركز نشاءة العظام الى المجيطو كل واحد من هذا العظام (تنبيه) يشتمل علي صفيحة و احد ة ولهذا تنشأ العظام من عدة نقط في ز مان واحد تتقار ب أجزا كو هاتد ريجا في عد ة المواضع * بعدالميلاد عجلة تثخن العظام وسرعة يظهر ا شتما له على صفيحتين متلا صقتين بجو هو **حشوي ربعيَّد ذات ها تان الصفيحتان تنقلبا بِالى لوحي ا^{لج}مجمة وحين تلاصق العظام مد ر و زامشعو با** فتصير حرو فها ذات تحازيزكا لمنشا رو تنهند م اسنا نه المنشا رية لهذا العظم في تحازيز ذلك العظم حتمل تحدث منه الد ر و

فصل في عظم الجبهة اماعظم الجبهة فهوموضوع في مقدم الجمجمة ويشتمل عليه الجبهة (١٢) علوالمحجرين وصورته كنصف دائرة وحين بفصل من العظام الأخرتتشبه بصدف مذور قليلا كانخارجه ومقدمه ملساء منحد بةلكن جزءة التحتاني متمم لمحجرالعين ترى فيه عدم

(۱۲) انیس المشرحین

من زوائدو حفر * السطيح الداخلي لهذا العظم مقعرليتهندم فيه مقدم الدماغ وفي وسط الجزء الاسفل فوق تجويف الانف موضع لعظم المصفاة * و ربما يمتد الدرز السهمي ما راعلى وسط هذا العظم وينتهى الى الانف وحينئذ يشتمل العظم على جزئين هذا في الانثى كثير وفي الذكريسي * فى زوائد عظم الجبهة توجد فيه نتوان مقدمان وهما مركزانشاً ة العظم وأيضاً مشر فان جبهيان موضو عان على الجد ولين الجبهيين وأيضا الحجّاجان اي النجدان حاجبيان اوقومان محاجبيان وتنبت منهما مضلة الجبهة وتسمى اطرا فهما الزوائد الزاوبية والزوائد المحجرية اي زائدة الموق وزائدة اللحاظ ثم وراء كل واحدمن الزائد تين الوحشيتين صارسطم العظم مقعراجدا ويتهندم فيهجزء عضلة الصدغ ويقال لهذا الموضع الغوروا لحندق الصدغي وأيضآ شوك جبهي خارجي اوزائدة انفية وهي دعامة عظمي الانف وأيضاً شوك جبهي داخلي والغشاء الصلب المنصّف للدما غ ملتصق به وأيضا صفيحتان معجريتان وهماحا للتان بين المحجرين وتجويف الدماغ * في حفر مظم الجبهة يوجد فيه التجويف الدماغي وضع فيه الجزء المقدم من نصغي (18) الد ماغ وأيضا فوق كبير بين الصفيحتين لمحجريتين وضعت فيه الزائدة المصفية لعظم المصغاة وأيضا الجدولان الجبهيان والحفرتان الجبهيتان اوالبلغميتان في داخل العظم فوق الطرف الاعلى للانف وكبف ماكان توجد بينهما فاصلة عظمية رقيقة وفي كل واحد منهما ثقيبة كباب يمكن ان يمربطريقها الى مجويف الانف وأيضا حفرتان محجريتان كان فيكل واحدة منهما مقعر وضعت فيه الغدة الدمعية وأيضا فوق في كل واحد من السحجا جين وضيعت فيه البكرة للعضلة العلبا المؤربة من العين وأيضاً ثقبة حاجبية بخرج منها شريان فمغير وشعبة من الزوج الخامس من ازواج العصب الد ماضي مارة من داخل الجمجمة

المقالة الاولى في منحث العظام (11) لتنفذ في مضلات الجبهة وجلدها واحيانا يوجد فوق بمحل تلك الثقبة فقط وربما توجد ثقبتان في احد الجانبين وتتبة في آخرهما وأيضا الثقبة المحجرية المقدمة تخرج منها شعبة من شريان البصروشعيب من الزوج الخامس من از واج العصب مارة الى داخل الإنف وفي بعض الناس تحدث هذ دالثقبة من ملتقي عظم الجبهة وعظم المصفا ة وأيضاً الثقبة المحجرية المؤخرة صغيرة بالسبة البي المقدمة وتحتهافي المحجروا يضا مقعر وراءوسط المسناة الحاجبية وضعت فيه الغدة الدمعية وايضا الثقبة العمياء توجد تحت مبدأ الشوك الجبهى الداخلي وايضا عدة من اخاد يدومسنوات تحدث على الزائدة المحجرية وتحدثها نعاريج الدماغ * في ملتقي عظم الجبهة ان عظم الجبهة يلاقي عظمي القحف بواسطة الدرزالاكليلي وعظمي الانف وعظمى الفك الاعلى وعظمين دمعيين بالدرزالذي سمي بالمشترك والعظم الوتدي بواسطة الملزق يقال له اللزاق الوتدي وبعظم المصفاة بواسطة اللزاق المصغى وبعظمي الوجنة بواسطة درز الجزء المشترك * في منعة عظم الجبهة وهي دعا مة الجبهة وفيه الجدولان البلغميان ومتمم المحجرين وهوظرف للفرخ وجنته (تغبيه) فاعلم أن عظم الجبهة في الكل عند الميلاد مشتمل على جزئين والقوسان الحاجبيان والصفيعتان المحجريتان كاملتان و ايضااحيا نا الجدولان الجبعيان * حين يعالج بالمنشار السه وراجي المثقب المذهاري ان محفظ حدماو وجرباموضع الجدولين الجديد يعتر الجدول الطواي للنشاء الصلب والدقت تبيينا احتياطا * قدا تفق نفوذ شي في السمجمة قريب فوق الماً و المي الزارية الانسية من العين متصلا ولم تحدث من هذه الوقعة العلامات التي هي حادثة من الآفات للدماغ ثر علم بعد إشراب هذا السمر النافد اندلك ف علي إحدم العد ولين الجبيبي فقط

(17)

(۱۴)

وصل في عظمي القصور علمي المحد الما حد عظمي القصف موضوع في احد جانبي الجمجمة والآخر في الآخر وهما محد بان جدا وينظر في كل واحد من هذين العظمين سطح د اخلي وسطح خارجي واربع ز وايا لا وهي الزاوية الجبهية و الزاوية الوتدية يقال لها الزائدة الشوكية والزائدة ^{القم}حدوية والزائدة الحلمية ايضا

في مشارف عظم القحف وحفرة مجد فيه مسناة هلالية تنبت منه عضلة العبد غ وأيضاعدة من أخِدّة وهي آثاز ليفات عضلة الصدغ وأيضا ثقبة قحفية وهي قريبا من الدرز السهمي ويخرج بطريقه شريان الغشاء الصلب ووريدة وربما لاتوجد هذ، الثقبة وربما توجد نقبتان في احد الجانبين وثقبة في آخرهما * ثم في السطيح الداخلي تنظر الجد اول للشريان الشوكي على ملتقى هذين العظمين يوجد جد ول عميق مار تحت الدرز السهمي موازياله وضع فيه الجد ول الطولي للغشاء الصلب في ملتقي عظمي القحف * كل واحد منهما يلتقي الآخر بواسطة الدرز السهمي وعظم الجبهة بالدرز الأكليلي وعظم القمصد وةبالدر زاللامى والعظم المحجري بالدرز القشرى في منفعة عظمى ^{الق}حف وهما معاجنة من الفوق (تنبيه) عظم القحف عند الميلاد يشتمل على جزء واحد وشكله كشكل عظم القحف للبالغ • وينظر فيهما خروج الليفات العظمية من المركز إلى المحيط بزيٍّ ربٌّ وأيضاً مركز نشأ ة العظم فيجمب عليناان نحفظ موضعا للقبة القحفيةلانه اتفق احيا نااذ اانقطعا لشريان الماربها خرج الدم

خروجا كثير أولا يمكن شد هابرباطلانه حين القطع يتقلص الى داخل الثقبة * وقد قيل انهربما اتفق جدماع الدم من هذا المبب بين الجمجمة والغشاء الصلب * وقد يوجد مقعرا ظهر للحس ب السطح الد اخلي من هذين العظمين قريبا من الجدول الطولي وهذا يحد مث من ضغطة زائدة

	({ 8 })	لي في مبحث العظام	المقالةاولا	
	جه هذه لا التسمية إن	البضيونية المحار جية (وو	ومن عصرالغدد المسماة ب	الجدول ار
	اذ'كان العظم منضغطا	، د مسمل ببغيوني الطلبي) و	میں اللہ یں نہ کررا ھل دا لغ د	اول المشر-
	عظم الجبهة من الأعاجيب	خلقة ملتقى هذين العظمين مع	بدوتمصد العروق الماصة *	بعصرها فتنغ
	نمه عر يضة و هو هنا ك	الآفات لان تسطح عظم العجبهة ة	سطالدر زالمهمي اقرب من	وأعلم آن و،
	مه (عني عظمي ا ^{لق} حف	ئو سي لکن خلقة جا نبيه على عک	مظميا لقحف معتمد رشكله	علىحرف:
	ا قرب من الآفات *	سا لمذكو رقي هذين الجا نبين . •	، ين على عظم الجبهة لان الغر	هذاك معتمد
	رالجمجمة وهومنحرف	سحدوة فهوموضوغ في <i>م</i> ؤخ	لقمحدوة اماعظم الق	فصل في عظم ال
	ة فهو مح دب ذوكثير	محالخارجي لعظم القمحدو	ابالتقريب * اما السط	ذواربعة زواي
	الاسفل من هذا العظم	العضلات المنعددة والجزء	ومقعرات لتكون معالق	من مشارف
·	لمفصل بينه وبين الفقهة	يوجد فلطا حان للمضع اي ل	لقدم كالوشظوالي ^ت حنها	هوممتدالى.
(1^)	نتوا ^{لقم} حدوي في وسط	د على سطحه الخارجي ا	م ^{القم} حدوة يوج	في زوائد عظ
	منجانبيالىنوتتصل	وأيضآ للنجدة المعرضة المارة	به رباط العنق اي العلبا	العظم ويتصل
	هما في موضعهما وأيضاً	من الصلب اللتان سنذكر	ىينية والعضلة الضفيرية	بهاالعضلة الم
	المستقيمة من الصلب	لاولى وتتصل بهاالعضلات	ة الصغر ئ وهي ^ت حت ا	المسناةالمعرضا
	، ث من هذه المسنوا ت	محدويالىالنحتوحد	ة مشر فة مارة من النتو ^{الة}	وابضامسنا
		ب السغينية الوتدية اي الباسل		
		بالعظم القمصدوة وضع ع		
		لها حيتان أوفلطا حا ن و هم		
	<u> </u>	بالفقهة وحامل العرش و		

(۱۱) المشرّحين المشرّحين

صغيرة حول مخرج النخاع تنصل بها الربط التي كان الرأس موثقا بها الي فقرات العنق وأيضا موضع غير مستوحول إصل الفلط حين بتصل به ربا طهما الملتف * ثم على السطح الداخلي توجد النجدة الصلبية الداخلية يلتصق بشعبته العليا الجدول الطولى من الغشاء الصلب وبشعبتيه العرضيتين الجدولان العرضيان وبشعبته السفلي الزائدة الصغري من الغشاء الصلب التي هي مسماة بفاصلة الدَّمَيْغ في حفر عظم القمجد وقن يوجد فيها مخرج النخاع يمربها النخاع الى مجرى الصلب والشريان الفقاري والعصب الممد البي داخل الجمجمة وأيضا الثقبتان الفلط احيتان المقدمتان تخرج بطريقهما اعصاب اللسان وايضا الثقبتان الفلط احيتان المؤخرتان يمر بطريقهماالوريدالقسحدوي المي الجدول العرضي وهمافد لايوجدان وأيضا فوقان تحدث خرقة لقاعدة الجمجمة من ملتقا همامع فوقي العظمين المحجريين المقابلين يمربطر بقهما الدم من الجدول العرضي الى الوداج الظاهر ويضرج منه الزوج الثامن من ازواج الاعصاب الدماغية وهوالمسمى بالعصب المجنا زوايضا اخدودة ظاهرة للحس تمر الي الفوق المذ صور وضع فيها الجد ول العرضي * اما في السطم الداخلي اربع مقعرات كبيرة حادثة من المشرف الصليبي يحوى الاعليان الشعبتين المؤخرتين من الدماغ والاسفلان شعبتي الدميغ لما اقتضت الحكمة الآلهية إن يكون الانسان طريل القامة وضع معرج النخاع لعظم (تنبية) · القمحة و ا في وسط القاعد ا تقريبًا و مما فة بينه و بين موَّ خرَّ عظم القمحة و ا تساوي مما فة بينه ي يد الفك السقل بالنقريب لكن في الحير الناستوضعت هذا المقبقا قرف من مرَّخر القبعد وا

وملتعى عظم القمصدوة فمن غاعلمان عظم القمصدوة يلتعي مع العظم الوتدي بالزائدة

(19)

المقالة الرولي في مبحث العظام (١٧)

السفينية هذا الملتقي في البالغ التقاء مُظَمِي بلا وساطة الغضروف ولهذا فيلان «ذين العظمين في الحقيقة عظم واحدوسُمتي بالعظم ^{القم}حدوي الوتدي لكن هذا الملتقي في الصبي يلتقي بغضروف و آيضا يترضض عظم ^{القم}حد و قد مع عظمي ^{الق}حف و العظمين ^{الحج}رين بالدرز اللامي و مع حامل العرش اي الفقرة الاولى من العنق بمفصل الانقباض كالمفصل الرسغي و مع ثانيتها بملتقى الرباط *

في منفعتة ويتكون منه الجزءالمؤخر والجزءالا سفل من الجمجمة وهو يحوى الشعبتين الموخرتين من الدماغ والدميغ ومبدأ ^{الن}جاع وا تصال له مع الصلب اتصال مفصلي *

(تنبيه) سوى الزائد لا المحجرية من العظم الحجري كان عظم القمحد ولا اصلب عظام الرأس وظن و جهه بان يكون جنة قوية للد ميغ لا نه يتاذ حل بقليل صد مة بل عروض نبذ من الا فة ينجر الى الموت و آيضا لكينونة هذا العظم اشد استعداد اللانكسا رمن عظام الرأس الا خرى ولفقد ان الوقاية حُلق صلبانان اليدين تد فعان الاقات حين الوقوع مكباً على الوجه و الكنفين حين السقوط مضطجعاً على الجذب فاما عند الوقوع معتلقياً على القفا لفقد ان المائق تصادم الارض القمحد ولا صدة عنيفة عظم القمجد و قاعند الوقوع معتلقياً على القفا لفقد ان المائق تصادم الارض فمنها جزر عمل المؤخر فهو جزءو احد الجرالا جزاء و م النتو المائي تصادم الارض فمنها جزر عمل المؤخر فهو جزءو احد الكبرالا جزاء و ح النتو و المقبة الكبيرة و يتصار يف ومنها الزائدة السفينية و هي ايضا جزء و احد و يوجد جزءان على طرفي الثقبة الكبيرة و يتصل

فعمل في العظم الوتدي فا نه قد وضع في وسط قاعدة الجمجمة يمتد من الصد غ الى الصد م محتاوهوذ وكثيرمن الزوايا وقد شبهه بعض المشرحين بالمفاش ببسوط الجناحين * في زوائد عن يوجد فيه جناحان إعظمان وسقد مهما جزء من محجر العين ووضع على سطحهما الداخلي جزء الشعبة المتوسطة من الدحاغ والسطح الجنارج، كحله (۱۸) آنيس المشرحين

نسترة عضلة العدغ وعلى السطح الخارجي زائدتان شوكيتان وهما كقاريتي السنان وراء الثقبتين الشوكيتين وابضا الشوك الوتدي او الزائد قالمنفردة لازوج لها تتهند م عليه فاعد ق عظم الوتيرة و آيضا الزائد تان شبيهتان بالجناح وكل واحدة منهما تنقسم الى اصل وصفيحتين و همامبسوطتان احدلهما وحشية والاخرى انسية اما الاولى فسطحها الوحشي منشاء العضلة الجناحية الوحشية وسطحها الانسي و هو منشاء العضلة الجناحية الانسية سيجيع ذكر هما و آيضا الزائدتان شصيتان احدلهما على رأس الصفيحة الانسية من الانسية سيجيع ذكر هما و آيضا الزائدتان شصيتان احدلهما على رأس الصفيحة الانسية من الانسية سيجيع ذكر هما و آيضا الزائدتان شصيتان احدلهما على رأس الصفيحة الانسية من احدى الزائدتين الشبيهتين بالجناح والاخرى على رأس الصفيحة من الاخرى و وتو العضلة التي هي مسماة بحاز تق الحنك يتحرك على هذه الزائدة و على السطع الداخلي جناحان اصغران يشتمل عليهما الطرف الا على للخرقة العليا من المحجر و آيضا الزو ائد السريرية الاربعة اثنتان منها الى المقد مواتنتان منها الى المؤخرو آيضا الزائدة الزيتونية الوانعة بين الزائدتين السريريتين المقد مين منها الى المؤخر و آيضا الزو ائد

(٢١) في حفرة يوجد فيه التجويف الوتدي البلغمي في وسط العظم في حائطه القدامي وفيد ثقيبة كباب يمكن ان يمر منها الني تجويف الانف وفي وسط داخله فا صلة عظمية وآيضا الممرصان الجناحيان كل واحد منهما بين الجناح الاعظم والجناح الا صغر يتهندم فيهما جزء عظم الحنك وآيضا ثقبتان كل واحدة منهما فم المجرى الذي هومسمى بمجرئ جناحي او مجرى وديُوس (سبب هذة التسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا بمجرئ جناحي او مجرى وديوس (سبب هذة التسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا والشعبة الراجعة اي الشعبة الودية للزوج الخامس من از واج العصب تدخل الجمجمة والشعبة الراجعة اي النعبة الودية للزوج الخامس من از واج العصب تدخل الجمجمة والثيبة الراجعة اي الداخلي يوجد سرج الترك و هو يحوي الغدة البلغمية وحوله الزوائد السريرية الاربعة وآيضا ثقبتا البصر كل واحدة منهما اما ما حدى الزائدة ين السريريتين المقد متين يخرج منهما العصب الصليبي اي معب الما مروشيان المعروا يح المقالة الرولي في مبعث العظام (١٩)

الزقبان الحىجا نبي سرج الترك بين الزائدتين السرير يتين المقدمتين وبين الزائدتين السربريتين المؤخرتين حادثان من حركة الشريانين السباتيين وآيضا المحرقتان العليان من المحجر وموضع كل واحدة منهما بين الجناح الاعظم والجناح الاصغريخرج بطريقهمامن الجمجمة الزوج الثالث والزوج الرابع والشعبة الاولى للزوج الخامس والزوج السادس من الاعصاب وأيضًا الثقبتان المدورتان تخرج منهما الشعبة الثانية للزوج المخامس من الاعصاب و آيضا الثقبتان البيضيتان تخرج منهما الشعبة الثالثة من ذلك الزوج وأيضا الثقبتان الشوكيتان بدخل الجمجمة بطريقهما الشريان الشوكي من غشاء الصلب * فاعلمان العظم الوتدي يلتقي مع جميع عظام الجمجمة فالتقاؤة مع في ملتقاة مظم الجبهة وعظم المصغاة وعظمى القحف والعظمين الحجريين النقاء لزاق ومع عظم القمحدوة التقاءُ عظمي ومع عظمي الفك الاعلى وعظمي الوجنة وعظمي الحنك النقاء لزاق ومع عظم الوتيرة النقاء الركز * في منفعته وهوقاعد ة الجمجمة ومتمم للمحجرين وللتجويفين البلغميين من الإنف وللصد فين وضعت فيه الشعبتان المتوسطتان من الدماغ * · (تذبيه) عندا لميلاد يشتمل العظم الوتد ي على خمسة اجزاء متلاصقة بغضا ريف و ثيقة فواحد منها في و سطه تحو حلفيه (لغد ة البلغمية و ا ثنانمنها الجنا حان الا عظمان و ا ثنان منها الزائد تاي الشبيبة إن بالجذاحين وج الزرائد السريرية والجناحان الاصغران هي غضاريف • فصلفى العظمين الحجريين فاعلم ان العظمين الحجريين ذوى زوايا متعددة كثيرالا ضلاع المختلفة وهما موضوعان المح جانبي الجمجمة والى تحته تتقوى فيهما آلات السمعوكل واحدمن هذين العظمين ينقسم على جزء قشري وجزء حجري اماالجزء القشري وهومسطيح وحدث الدرزالقشري من حرفه وهواحد جزء من جانب الجمع منة

(" ")

- (۲۰) انيس المشرحين
- واماالحجري فله عدة من الزواياوهو موضوع في قاعدة الجمجمة وهو كالحيد صورة وكالصجرصلابة وشكله فريب من المثلث ووضعت في داخله آلات السمع وتحت الجزء الحجري يوجدجزه آخرمقعرفي السطير الداخلي كمثلث حدث من حرفه جزه الدر زاللامي* في زوائدهما توجد فيهمازا ئدة الزوج حدث منه ومن زائدة عظم الوجنة الزوج وقوس الصد غالذي تتحرك تحته مضلة الصدغ وحرفه الاسفل تنبت منه بضع من عضلات خصوصا عضلة المضغ والعضلة الزوجية وأيضا الزائدة العلمية وهي ناتتة من تحت الافين وتتصلى بمقد مها العضلة القصية الترقوية الحلمية وبمؤخرها العضلة الضغيرية والمؤربة والعنقية الحلمية وآيضا الزائدة المشملية وهي طويلة ذات قاربة ينبت منهارباط من رباطات العظم اللامي والعضلة المشملية اللامية والمشملية البلعومية والمشملية اللسانية وآيضا الزائدة الغمدية وهي حول اصل الزائدة المشملية وأيضا الزائدة (٣٣) السمعية اوالمنطقية العظمية الخارجية لمنفذ السمع يتصلبها غشاء الطبل وغضروف الاذن وأيضاالزائدة الحجرية في سطحها الداخلي نجد يتصل به الغشاء الخيمي من الدماغ في حفرا لعظم التحجري يوجد فيه المنفذ اي اللولب المخارجي للسمع وهوممرتجويف السمع وأيضاً المنفذ الداخلي للسمع (هذا المنفذ علم السان جالينوس الثقب الاعور والاعمى) وفمه على السطم الداخلي الى الجانب المؤخر من الزائدة المحجرية يمربه الزوج السابع من ازواج الاعصاب وفي داخله قريبًا من الفم يوجد الفم الداخلي لمصيف فلُّوبيوسَ (سبب هذه التسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا هذه الثقيبة كان مسمى بَفَلُو بِيُوْسُ) وفي تعرب نقيبات اخرى تدخل الاذن بطريقها شعب الجزء اللين للزوج السابع من ازواج الاعصاب وهوعصب السمع وأيضا المصيف العلزوني ومصيف الدهليز وهما موضوعان وراء المنفذ الداخلي وايضا النقبة اللااسم لها على السطيح المقدم من الزائدة الصجرية تمرالي المؤخر يخرج منها الشعبة الراجعة للزوج الخامس من الاعصاب

المقالة الاولى في مبحب العظام ("丫书) وابضامتع المفصل موضوع بين ذائدة الزوج وبين الزائدة السمعية وبين الزائدة الغيدية لمفصل الفك الاسفلو ينقسم هذا المقعر الح جزئين بخرقة في وسطه يقال لها الخرقة المفصلية يتصل بها الرباط الذي برصن به المفصل وأيضا جدول ظاهر وراء الزائدة الحلمية تنبت منه العضلة المسماة بذات البطنين وايضا الثقيبة الحلمية وهي موضوعة وراءالزائدة المحلمية وتدلا توجد وربما يمربها وريديد خل الجدول العرضي اوشريان يأتبي الغشاء الصلب وايضا ثقيبة بين الزائدة المشملية وبين الزائدة المحلمية ولهذا يقال لها الثقيبة المشملية الحلمية ويخرج منها عصب الوجه وأيضا المحندق الوداجي وهو كالمحتيعة وموضعه البي تحت الثقيبة المشملية الحلمية والبي مقدمها وضع في هذه الثقيبة مبدأ الوداج الغائرو أيضا المجرى السباتي كان فمه موضوعا على الجانب الفوقاني ا مام المحندق الوداجي فينعطف الى المجانب القدامي اعنى اولا يمرفوقا نم يميل مقد ماحتي تحدث منه زاوية كالقائمة وينتهى البي اقصى الزائدة المحجرية ولهذا كان هذا المجري (٢٣) دودى الشكل وبطريقه يمرالشريان السباتي الى الدماغ وتخرج منه شعبنا العصب الكبير الحسّاس وايضانا قوريُسْتَغْيُوْسُ (سبب هذه التسمية ان اول المشرحين الذين ذكروا هذه الثقيبة كان المسمى بُسْنَخْبُوْسَ) يمرو حشيا مؤخرا افقيا حتى ينتهي الى التجويف الطبلي للاذن وايضا نقيبة فكو بيكوس وهي بغاية الصغر موضوعة في دا خل الجمجمة على السطر المقدم للزائدة الحجرية تموبها شعيبة جزء الصلب للزوج السابع من الاعصاب وأيضا اخدودة وضع فيه جزء الجدول العرضي * في ملتقاة فاعلمان العظم . المجري يلتقي مع عظم القصف بالدرز القشري ومع عظم القسمدوة بالدرز اللامي ومع العظم الوتدي وعظم الوجنة باللزاق ومع الفك الاسفل بمفصل مطرف * في قوامه يشتمل الجزء القشري على لوحين وجوهر حشوي والزائدة السلمية على جوهر في خطاريب يمرمنها إلى تبويف الاذن والزائدة الحجرية بغاية الصلابة *

(٢٢) انيس المشرحين

في منفعته تنهندم على هذين العظمين الشعبتان الموسطتان من الدماغ وفيهما آلات السمع ويتمم به الصدغ وقاعد ق^{الجم}جمة *

(تنبيه) لمذا العظم عند الميلاد ثلثة اجزاء القشري والحجري وجزء ثالث يشبه حلقة وهو حول فم الطبل ويصير هذا الجزء جزءً اعظميا مكملا للجنين في الشهر الر ابع من العلوق وهروان لم يكن بحلقة حقيقية لان طرفيه غير متلاقيين لكنه المعمى بالحلقة العظمية * وبعد الميلاد يتطاول هذا الجزء تدريجا فتحد ث منه لولب السمع الخارجي * وضعت آلات السمع في د اخل العظم هذا الجز مي وهي عكد الميلا د مكملة و سياً تيك تجو يف الممع و بما يعمل على الزائد ة الحلمية لميذ العظم لعلاج الصم وكيفية العمل هكذا ان تقطع جزء العظم بآلة شبيبة بالمنشار المدور حتى حد ث باب يد خل فيه الهواء الخارجي بطريق النخار يب "لحلمية في المنشار المدور

([8)

ولماكان هذا العمل عسيرا غيرمتيقن المنفعة نينبني انك تعنارهذا العمل السهل مطنون النفع للصم • فصل في عظم المصفاق فهوذ واربعة اضلاع وموضعه في مقد م القاعدة من الجمعمة في منتهي عظمي الانف بين المحجرين * في زوا ثدة توجد فيه صفيحة دما غية اومصفية وهي موضوعة فوق الطرف الاعلى للانف ما ثلة افقية في داخل الجمجمة في كل موضعها عدة من تقيبات فمنها تخرج اعصاب الشم تدخل تجويف الانف وايضا الزائدة العرفية سمي بها من تقيبات فمنها تخرج اعصاب الشم تدخل تجويف الانف وايضا الزائدة العرفية سمي بها شبها بعرف الديك فهي نا ثنة الى الفوق من وسط الصفيحة المصفية تتصل بهازا ثدة الغشاء شبها بعرف الديك فهي نا ثنة الى الفوق من وسط الصفيحة المصفية تتصل بهازا ثدة الغشاء الصلب المسا قدمنص الدماغ وسنجل وايضا الصفيحة المصفية تتصل بهازا ثدة الغشاء المسطحان والعظمان القرط اسبان وسطحهما الخارجي املس جداويتكون عنهما الطرف الانسي المسطحان والعظمان القرط اسبان وسطحهما الخارجي الماس جداويتكون عنهما الطرف الانسي المسطحان والعظمان القرط اسبان وسطحهما الخارجي الماس جداويتكون عنهما الطرف الانسي للمحجرين وآيضا الفاصلة المصفية ويقال لها ايضا الصفيحة الانفية والزائدة المنفردة والصفيحة العمودية و هي زائدة ظاهرة تعند من الزائدة العرفية الى التحت على الاستقامة في تحويف الانف وهذه مع الوتبرة تقع فاصلاما بين المنحرين وايضا جمع ال ذوا نخاريب في تحويف الانف وهذه مع الوتبرة تقع فاصلاما بين المنا على وايضا جمان ذوا نخاريب

العظمان العماميان والمشاشيان الاعليان وهذة التسمية ليست على ماينبغي لانهمازا ثدتان لعظمي المصفاة فقط وقد يقال لهما الصد فان الاعليان * في حفرة توجد عدة من ثقيبات مصفية وهي على جانبي الزائدة العرفية و آيضاً الثقبتان المحجريتان اللتان مرذكرهما في عظم الجبهة آنفاتحدث هذة الثقبة من تلاق العظمين وآيضاً عدة من نحاريب في داخل العظم وهي التجاويف البلغمية لعظم المصفاة * في ملتقاته فا علم ان عظم المصفاة يلتقي مع (٢٦) عظم الجبهة وعظمي الانف وعظمي الفك الا على وعظمي الحنك والعظم الوتدي وعظم الوتيرة لزاقا * في منعتة بسبب و قوعها متممة تصيراً لات الشم وسيعة و به تتمم الانف والمحجران والجمجمة *

العماميان احيانا عظميا *

التعليم الثاني في الوجه وهويشنمل على اربعة مشرعظما وهي منقسمة الى عظام الفك الاعلى وعظام الفك الاسفل فأما الفك الاعلى وهويشنمل على ثلثة عشر عظماً الفك الاعلى وعظما الانف وعظما الوجنة والعظمان المشاشيان الاسفلان والعظمان الدمعيان و عظم الوتيرة وكلها تلتقي بعضها مع بعض ومع الجمجمة لزا قافاً ما الفك الاسفل وهوعظم واحد * يوجد خط اظهر للعس بمر من اللحاظ وهوموضع ملتقى عظم الجبهة مع عظم الوجنة الى الخرقة السفلي من المحجر من اللحاظ وهوموضع ملتقى عظم الجبهة مع عظم الوجنة الى الخرقة السفلي من المحجر من اللحاظ وهوموضع ملتقى عظم الجبهة مع عظم الوجنة الى الخرقة السفلي من المحجر وهذا الخط يقال لدالد رز المشترك اما اللزاقات الاخرى من الوجه فتسميتها منسوبة وهذا الخط يقال لدالد رز المشترك اما اللزاق الاخرى من الوجه فتسميتها منسوبة الى العظام التي هي ملزوقة بها كاللزاق الانفي و اللزاق الحكي و غيرها * ووسطه يتمم بهما الانف والحزان والحنك فمن اجل مسلك ما رشكله كثيرالاضلاغ ووسطه يتمم بهما الانفي والحنك فمن اجل مسلك ما رشكله كثيرالاضلاغ ووسطه يتمم بهما الانفي والحنك فمن اجل مسلك ما رشكله كثيرالاضلاغ (٢٧) (۲۴) انيس المشرحين

والزوايا المختلفة * في زوائد هما يوجد فيهما الزائدة الانفية وهي جانب الانف وأيضا الزائدة المحجرية اوالصفيحة المحجرية وهي متممة المحجروا يضا الزائدة الوجنية وهي تلتقى مع عظم الوجنة وايضا الزائدة السنخية ترتكز فيها الإسنان وأيضا الزائدة الصنكية وهي متممة الحنك وأيضا نجدحا دث من ملتقئ الزائدتين المحنكيتين اقيم عليه عظم الوتيرة وأيضا على سطح العظم الداخلي مسناة وضع عليها العظم المشا شي الاسفل وأيضاً المحرف المحجري وأيضانتوفي مؤخرالعظم * في حفرهما توجد فيهما المغار الفكي ويقال له هوة هَيْمُور يُوس والتجويف الفكي البلنمي وهوفي وسطالعظم بين الزائدة المحجرية والزائدة الحنكية وفيه ثقبة كبيرة كباب يمكن ان يمربطريقها الى تجويف الانف وآيضا المجرى المحجري التصناني وفهه تحت حرف المحجر ينحد رمنه العصب تحت المحجر وأيضا الممرص الدمعي وهوموضوع في جزء الزائدة الانفية الاعلى الانسى يتهندم فيه الكبس الدمعي وهو فمالميزاب الدمعي اي المجرئ الى الانف تمربط ريقه الدموع الي تجويف الانف وايضا الثقبة الصنكية المؤخرة قريبة من النواجذ الى الطرف الانسى يمربطريقها العصب السنيمي وآيضا فُوق في مقد مالزا ئدة الحنكية فمن ملاقاته مع فُوق عظم الفك الاعلى الآخربازائه تحدث الثقبة الحنكية المقدمة اوثقبة الثنا يايخرج منها العصب الحنكي المقدم والشريان الحنكي المقدم * في ملتقاهما كل واحد منهما يلتقي مع الآخرو مع عظم الجبهة واحد عظمى الانف واحد العظمين الدمعيين ومع عظم المصفاة والعظم الوتدي واحد عظمى الوجنة واحد عظمى الحنك واحد العظمين المشاشيين التقاءلزاق ومع عظم (٢٨) الوتيرة والاسنان التقاء الركز * في منفعتهما وهمامتهما الوجه والمحنك والانف والمنصرين والمحجرين وحدث منهما تجويف حري لآلات المضغ * عند الميلاد عظم الفك الاعلى عظم واحديو جد فيه كل واحدمن الزوائد والحفر (تنبيه)

المذكورة لكن هي غير مكملة وعد د الاسناخ اب منابت الاسنان قليل بالنسبة اليعدد ها للبالغ

فصل في عظمي الوجنة وهما موضوعان على جائبي الوجه وصورتهما مربع تقريبا * في زوائد هما توجد في كل واحد منهما الزائدة المحجرية العلياوهي منمدة المحجر والحرف التي قارية للصدغ وآيضا الزائدة المحجرية السفلي وهي مقابلة للزائدة السابقة ينمم بها قعر المحجر وحرف الوجنة وآيضا الزائدة المحجرية الانسبة وهي جزء المحجر وآيضا الزائدة الفكية وهي تلتقي مع عظم الفك الاعلى وآيضا الزائدة قالز وجية وهي تلتقي مع العظم الفكية وهي تلتقي مع عظم الفك الاعلى وآيضا الزائدة قالز وجية وهي مناقق مع العظم الفكية وهي تلتقي مع عظم الفك الا على وايضا الزائدة الزائدة وهي مناقس مع مع مناهم المعلم المحجري الحيان يحدث منهما الزوج * في ملتقا هما وهويلتقي مع عظم الجبهة وعظم الفك الا على والعظم الوددي والعظم الحجري التقاء الدرز * في منفعتهما وهما منما الوجه والمحجرين *

(تنبيه) كل جزء من اجزاء عظم الوجنة مكمل عند الميلاد لكن مورته كالمثلث تقريبا *
 فصل في عظمي الانف
 موضوعان في علماي الانف
 موضوعان في علوالانف ووسطه بحيث بحدث منهما قنا الانف وهورصين يقال لدا يضامرسن
 موضوعان في علوالانف ووسطه بحيث بحدث منهما قنا الانف وهورصين يقال لدا يضامرسن
 يوجد في كل واحد من عظمي الانف سطح دا خلي وسطح خارجي واربعة حروف وايضا
 تقيبة لمرور العروق والا عصاب * في منفعتهما حدث منهما مرسن وجزء سترالانف *
 في ملتقا هما كل واحد من عظمي الانف سطح دا خلي وسطح خارجي واربعة حروف وايضا
 تقيبة لمرور العروق والا عصاب * في منفعتهما حدث منهما مرسن وجزء سترالانف *
 في ملتقا هما كل واحد منهما يلتقي مع الآخر ومع عظم الفك الا على التقاء لزاق ومع
 عظم الجبهة و مظم المصافة بالدرز المشترك *
 (تنبيه) عند الميلاد هذا و العظمان مكملان
 منعان منه منهما من منهما الفك الا على التقاء لزاق ومع

المقالة الأولى في مبحث العظام (٢٧)

في حفرهما توجد فيه النخاريب الحنكية وبينهاوبين تجويفي العظم الوتدي تقيبات كالابواب * في منفعتهماً وهما بقعان مؤخر الحنك ويتمم بهما الانف والمحجر * في ملتقاهماً كل واحد منهما يلتقي مع الآخر وعظم الفك الاعلى والعظم الوتدي وعظم المصفاة والعظم المشاشي الاسفل وعظم الوتيرة التقاء لزاق *

(تذبيه) عند الميلاد هذان العظمان معملان بتمامهما لمن افر ازهما من غشاء الانف عسير جدا فصل في عظم الوتبرة موضعه في داخل تجويف الانف بين طرف الفم الاعلى والفاصلة المصفية وميله الى الفوق عمود اينقسم به تجويف الانف الى التجويفين المسميين بالمنخرين و هوشبيه بوضع السكة القديمة * في منفعته و هود عام تجويف الانف و مُنصفه * في ملتقاة يلتقي الى الفوق مع العظم الوتدي التقاءر كزومع عظم المصفاة التقاء لزاق والى التحت مع عظمي الفك الا عليين و مع عظمي الحنك التقاء لزاق و الى المقدم يلتقي مع الغاصلة الغضر وفية من الانف المساة بالمارن *

(تنبيه) عند الميلاد يشتمل عظم الوتيرة على الصفيحتين بينهما غصروف ربما تعرض له الدعارة الجمرية بفنا ثه *

فصل في عظم الفك الاسفل وصورته كنعل الفرس وموضعه في اسفل الوجه قدا ما في زوائدة توجد فيه زائدتان فلطاحيتان او مفصليتان تنهد مان في مقعرا لمفصل لعظم (٣٢ الحجري وأيضا الزائدتان المنقاريتان وهما حادتا الرأس ينصل بهما عضلة الصد غوا يضا الزائدة السنخية ترتكز فيه الاسنان وآيضا النونة اي ملتقى طرفي الذقن وهوفي حاق وسطه و أيضا مسنا توفي مقد م الذقن يتصل بها بضع من عضلات وآيضا بضع من نتوات صغير تو و راء الملتفى يتصل به الجام اللسان و عضلات الحلق وآيضا الحرف الاسفل المسمى با لفنيك وطر فاه زاوية الفك * في حفرة توجد فيه فوق هلالي بين كل واحدة من الزائدتين المنقاريتين والزائدتين الفلطاحيتين وآيضا بضع من زقب حادث من شدة من الزائدتين المقاريتين والزائدتين الفلطاحيتين وايضا بضع من زقب حادث من شدة (۲۸) اتيس المشرحين

مصرالليفات من مضلة المطبغ وأيضاً الإسناخ اي منابت الأسنان وهي حفرتر تكز الاسنان فيها وآيضا الثقبتان الفكيتان المؤخرتان كلو احدة منهما فوق كلو احدة من الزاويتين على سطيح الفك الداخلي بطريقهمايد خل العصب الفكي الاسفل والشريان الفصي الاسفل في جدول موضوع في وسطاً زبطٍ ميقال له الجدول الذقني و هوينتهي من الثقبتين الذقنيتين المقدمتين على سطيح العظم المُحَارِب جي احد هما في احد جانبي الذقن والآخر في الآخرويخرج منهما العصبوالشريان المد كروران فينشعبان على الذقن * في منفعته زائدته السنية مركز وحامل للمجذم اي لاصول الاسنان وهذا العظم الطرف الاسغل من الفم و منبت العضلات من الوجه و العنق والسنجرة واللسان * في ملتقاة وهويلتقى معالعظمين السحجريين النقاء مفصل الإنقباض ومن الإسيان التقاء الركزومع . العظم اللامي ومع بضع من اعضاء اخرى النقاء اللحم * في مفصله فاعلم' بن المفصل بين هذا العظم وبين العظم ^{ال}حجري مفصل الإنقباض وهوحادث من الزائدة العلطاحية للفك الاسفل التي تتهندم في مقعر المفصل الصبير من العظم المحجري في وسط هذا (٣٣) المفصل يوجد خضر وف متحرك وهوملصق بالزائدة الفلطاحية واطراف مقعر المفصل الصاق ملز زبواسطة الرباطات الني تنبت من حروفها وكلها ملفوفة في الرباط الملنف الذي هو متصل بالعظم الحجري و عنق العلطاح خلقة هذا المفصل مختصة له فبسببها يتسرك المفصل اصناف السركة مثلا حين تزلق الفلطاحان الى المقدم يتسرك الفك الاسفل مقدما افقياللعض ويمكن عند تتحرك الفلطاحين فقط الى المقدم يتصرك الغك ألى المؤخروهوللفغر وأيضآ يمكن ان يتحرك احد الفلطا حين الى المقدم وآخرهما الى المؤخروبالعكس وبسببة يتصرك الفك من جانب الحي جانب للمضغ وقيل ان اعظم المنافع في العضر وف لدا خل المعصل ان يرّصن به المعصل لان بسبب لينته يتهند م فيه العظمان. في كل حركاتهما وهودافع الآفات من الاصطكاك

المقالة الأولى في مبعد العظام (٢٩)

(تنبيد) غبد الميلاديشتمل هذا العظم على جزئين و هما ملتقيان في النونة فا علما نعتد يعرض لمذا العظم جميع اجناس المرض التي تعرص للعظام الاخرى ومعها اجناس مختلفة قد رأحل مصنف هذا الكتاب رجلا عرض له غانغرا نا هذا العظم و خرج جزر تا الرميم من اللحم اربع مرات الى ان خرج كله و رجلا آخر خرج نصفه في مرة و احدة كان هذا المرض لا و لهما عند غليان الفم الذي عرض من مدة طويلة بشد ة ولآخر هما بالد بيلة صار الشريان المغذ عن لهذا العظم فانيا بسببه ثم نشأ في موضع العظم الرميم المحارج عظم جديد شد يد الصلابة •

التعليم الثالث في النجويفات المحادثة من التقاء عظام الوجه والجمعيمة (۳۳) وهي المحجران والمنحران والفم فيه الاسنان والحلق في مقد مه العظم اللامي وتجويف السمع في داخل العظم ^{ال}حجري *

فصل في المحجرين فاعلم ان المحجرين تجويفان كالمخروط موضوعان تحت الجبهة حد هما الى فوق احد جانبي الانف والآخرالى فوق الآخروز اويتا المحجرين يقال للأنسي منهما مأق اي مُوَق وللوحشي لحاظ ويطلق على كليهما الغرب في حفر المحجر يوجد في كُل واحد منهما مقعر للغدة الد معية و ايضا فوق للبكرة العضلة العليا المؤربة من العين و آيضا مقعر للكيس الد معي و آيضا ميز اب د معي او مجرى الى الانف تجري من العين و آيضا مقعر للكيس الد معي و آيضا ميز اب د معي او مجرى الى الانف تجري الطويقها الد موع و آيضا الخرقة العليا من المحجرو النحرقة السفلى منه و ربما يقال لآخرهما الخرقة الوتدية الفكية المحجرية و ايضا الثقبة الحاجبية و آيضا المجرى المحجري التحتاني و آيضا الشوتق الد موع و آيضا الخرقة العليا من المحجرو النحرقة السفلى منه و ربما يقال لآخرهما مع من العين و آيضا الخرقة العليا من المحجرو النحرقة السفلى منه و ربما يقال لآخرهما مع من العين و آيضا الخرقة العليا من المحجرو النحرقة السفلى منه و ربما يقال لآخرهما الشوتق الوتدية الفكية المحجرية و إيضا الثقبة الحاجبية و آيضا المجرى المحجري التحتاني و آيضا معظم المحبهة و مظم الفك الا على و مظم الوجنة و العظم الد معي و معظم المناة و مظم الحنك و ألعظم الوتدي * في منفعة المحجرين و هما محرز ان لآلات البصر و لمنطقا تها * فصل في المنحرين هما تجويفان كالمخروط موضو مان تحت مقدم المعاة تها *

انيس المشرحين · (ᡟ• ذرانخاريب مسميان بالعظمين المشاشيين الاعليين (لكن هذه التسمية ليست على ما ينبغي) (٣٥) وايضا العظمان المشاشيان الاسفلان * في حفرهما توجد فيهما ثلثة از واج من تجويفات بلغمية كالجد ولين الجبهبين والتجويفين الوتديين والتجويفين الفكيين وآيضا النخاريب لعظم المصفاة وأيضا المنصران المقدمان وأيضا مجرئ الى الانف وأيضا الثقبتان الونديتان الحنكيتان وايضا الثقبتان المحنكيتان المقد متان لجفا علم ان المنحرين مركبان من اربعة عشر عظماا عنى عظم الجبهة وعظمي الفك الاعلى وعظمي الانف والعظمين الدمعيين والعظمين المشاشيين إلا سفلين والعظم الوتدي وعظم الوتيرة وعظم المصغاة وعظمي المحنك في مناعبهما حدث منهما تجويف حري لآلات الشم وللغشاء البلغمي من الانف هما تعينان عالى الكلّام والتنفس * نصل في تجويف الفم وهو موضوع بين الفكين الاعلى والاسفل وفي الجسد الطرى يستر دالعارضان والشفتان الى الجانبين والى المؤخر ينتحد هذا التجويف وتجو يف المحلق * علوالفم مركب من العظمين من الفك الا على ومن الجزئين المحنكيين من عظمى المحنك والى المقدم تغلقه الاسنان * فصل في الاسنان وهي عظام شديدة الصلابة يسترجزءً ها الاعلى جوهرً خاص صلب مسمى بالميناء و هي مركوزة في الفكين الا على و الاسفل مرتبة محا ذية بحيث يوجد في البالغ صف ستةعشر سنا في كل واحد من الفكين * السن ينقسم الي رأس يستره المينا ، و عنق و حوله اللثة و اصل وهومخفى في المنبت وفي كل شعبة من جذم الاسنان ثقيبة تخرج بطريقها عروق (٣٦) واعصاب تصل الى اللب في داخل تجويف السن * تنقسم الاسنان الى اربعة اقسام القاطعة وذات زنقه وذات زنقتين والأضراس * اما القاطعة وهي ثمانًا ربعة منهافي الفك الاعلى واربعة منهافي الفك الاسغل في مقدم الغم وهي مسطعة محدد ة

المقالة الأولى في مبحث العظام (٣١)

الاطراف بحيث تقطع الاشياء ولهاجذم واحدوا صول الاسنان الفاطعة للفك الاعلى ما ثلة الى المؤخر مؤربة بحيث هي ساترة جزء من الاسنان القاطعة للفك الاسفل * اماالس في جانبي الاسنان القاطعة يقال له ذوزنقة اوس الكلب وهي اربعة ولها جذم واحدطويل خصوصافي الفك الاعلى فدزعم المنقدمون ان هذا الاصل ينتهى الي المحجر ومن ثمه سموا هذاالسن سن العين ووسط هذا السن مدور ورأسه حاد كمايشعر إسمه الي هذا المعنى * اماذات زنقتين وهي ثمانُ اثنان منهاموضو عان في الجانب المؤخرمن كلذات زنقة وصورة طرفيها كقاطعين ملتصقين * واما الإضراس وهي اثني عشر ثلثة منها الى اقصى كل واحد من الفكين وجذمها مختلفة لان في الفك الاسفل تكون لها شعبتان وفي الفك الاعلى ثلثة شعب ورؤسها مضرسة اي غير مستوية جدا · وبسبب مشار فهاومغائر هانقندر على طحن الاعذية اما اقصيا الاضراس و هما مسميان باسم خاص اعنى اسنان الحلم وهما آخر النابت واول الفاني وكل واحدمنها كانه بضع شعب معصو رة ملززة بعضها ببعض * الاسنان مركوزة في الفكين بحيث كلواحد من المنابت مملومن سنة وتوجد فاصلة رقيقة السفنجية بين كل اثنين من المنابت * (تنبيه) فاعلم أن الشرائين للاسنان هي شعب الشريان الفكي الغا قرواورد تها تدخل الوداج

الغائروا عصابها هي شعب من الزوج الخامع • في الجنين في الشهر الرابع من العلوق يوجد (٣٥) في المنابت عدة من جواهرلبية وهي بدو صنعة الاسنان وهدة الجواهر تشتمل على خريطة نسيجة من عروق كثيرة نيها رطوبة كالعقيد فباستكمال النموصارت هذه الجواهر متكاثفة ويتكثر عد دعورتها و حين نشأ ت شيئا فشيئا حتى تستوي اقطارها لا تطارالمن المكمل فذرت ذرات عظمية على اطرافها بحيث يتكون منها تد ربجاسا تر عظمي كالصدف يستربه كل السطع الخار جي من اللب الحل عنق المن • بعدتكون هذا الماتر تنغذ الذرات العظمية في اكثرا للب ويتكون منه وأس الس وعنقه ثم يملاً تجويف الحن تد ربجا ويتحقق اللب فيتكون منه حيم الس عند تكون المن (۳۲) انيس المشرحين

العظمى يذرالميغاء من شريطة اللب فتزداد منه الثخافة الى أن صبو السن من اللثة * عند تزائد السن في منبقه بعصر خريطة و بهذا السبب تصير الخريطة ممصوصة * في المولود بعيد الميلاد يوجد صفا س من الاسنان و همامخفيان في اللثةوفي الشهرالسابع من الميلاد يخرج الصف الاعلى من اللثة وهذا الخروج مسمى بالصبور اولا تخرج الاسنان القاطعة ثم الاضراس واخيرا الاهنان ذاسته زنقة و هذه الا سنان مسماة بر و اضع و لما قار ب المولود سبع سنين تنقا ص هذ ١ لا سنا نمتو اليا و احد بعد واحد ثم يصبرُ ا لصف الله ني الذيَّ كا ن مخفيا في المغا بت * تعرض الد *عا رة* للاسنان إحيانا فسببها الاكثري من داخل وقد يوجد من خارج أيضا * تعالِّ هذه الاسنان باعمال كثيرةٍ فالقلع والجرد منها كثير الاستعمال • كثير اما تعرض الدعارة للافرني **با للسبة الى اسلان العبش * قد جرت العادة لسكان الجزائر الوا قعة في البعر الجلو بي و غيرها** ان يشكلوا استانهمكا لقارية محددة بالمبرد اومن شي أ خرو أيضا يجوفونها ويعقفونها كمنقا رالببغا وقيل ان سجب هذة العادة أن يميزوا قيا للهموا قوا مهم احداً من الآخر * الميفا و لا سنان المسلول هويبيص ويلع جداكاللو لوركثيرا مافي غاية اليبوسة ولذلك عد الاطباء هذه العالةمنذرة لكون الشعم مستعداً للسل * كثيراما ينصد ع الميناو لاسنان الانكتار بعلاف الفرا نسيس بل هوكا مل غيرمنصدع ولذلك كثيراما يطلب معالج الاسنان اسنان القرا نعيس لركزها في للقالامراءة التي فعد م ا سنا نها الطبيعية *

فصل في تجويف الحلق موضعه تحت قاعدة الجمجمة بين الفقرات العليا وموخر (٣٨) المنضرين ويناً لف من عشر مظلم مظلم القمحد وة ومظلما الحنك وعظلما الوتبر تواجرام الفقرات الاولى والثانية والثالثة والعظلم اللامي والعظمان السجريان * في منفعته هواحسن محرز بالبلعوم والحلقوم * وحوعظم هلالي موضوع في الحلق بين قاعدة اللسان وحوعظم هلالي موضوع في الحلق بين قاعدة اللسان

المقالة الاولى في مبحد العظام ("") يتصل به اللسان وبضع من عضلات معينات على الاز دراد * في ملتقا و هوبلتقي مع الزائدة المشملية للعظم الصجري ومع الكتف ومع عظم الفك الاسفل ومع عظم القص بعضلات ومع المحنجرة بالرباطات * فصل في تجويف السمم موضعه داخل الزائدة الحجرية للعظم الحجري مشتمل على لولب السدع الخارجي وتجويف الطبل وطرائق الاذن * اما لولب السمع الخارجي وهوكالقمع صورة تقريبا ينتهى الى تجويف كبيرمسمي بالطبل وبوجد في الجسد الطرى غشاء حاجز بينهما * ا ما الطبل وهوتجويف مختلف الاضلاع وفي^{ا ل}جسد الطربي يجلله غشاء فيه اربعة عظام صغيرة مسميات بعظيمات السمع احدهافطيسي شبها بالفطيس وله رأس مستدير ومنق دقيق ومقبض وزائدتان صغيرتان والثانبي سنداني شبها بالسندان وله ساقان وجرم والثالث ركابي شبها (۳۹) بالركاب الاصغرو الرابع كروي شبها بالكرة الصغرى حتى ان جرمه يساوى تُلُث الضردل وهويتصل بالساق الطويل للعظم السنداني * فاعلمان ترتيب هذه العظام هكذا رأس الفطيسي يميل الى الفوق ومقبضه يعتمد على غشاء الطبل وينصل جرم السنداني برأس الغطيسي وساقه الصغير تربطه رباطات بطرف الثقيبة الحلمية وهور مندالي المؤخرواما الساق الطويل وهوما ثل الى النصت والكروي وضع على منتها ورأس الركابي ينصل بالكروي وبميلسافا دوقاعدته افقيا الى الكوة البيضية الني سيجيحذ كرها * يوجد في تجويف الطبل كثير من مشارف ومغائروا يضا خمسة ثقب أولها فم نا قور يُسْتَخبوُسَ وموضعه الي المقدم تأنيها مجرى يتصل بداخله وترالعُضَيَّلة سميت بحازقة الطبل وهويمتد من الفم المذكور الى الكوة البيضية تالتها نقبة بيضية يقال لها الكوة البيضية يتصل بدا لعظم الركابي رابعها الكوة المدور قوهى اصغرمن الكوة السابقة خامسها تقيبة كممر مُؤَدِّ الى النخاريب الحلمية هذا * فاعلم ان طرائق الذذن تشتمل على ثلثة اجزاء احتى الدهليز والسلزون والمصيفات الهلالية وجميعهاموضوع وراءتجريف الطبل اماالدهليز وهوتجويف مدور مضعديين الحلزون

Ŀ

(۳۴) انیس المشرحین

والمصيفات الهلالية وفية سبعة نقب فخمسة منها افواة المصيفات الهلالية والسادسة منها الكوّة البيضية وهي كباب بين الطبل والدهليز والسابعة نقيبة كالممرالمؤدّي إلى الحلزون ويقال لها سُلّم الدهليز ومع تلك الثقب عدة من ثقيبات ممارّ الاعصاب وايضا الزائدة الشوكية الصغيرة تشرف على داخل الدهليز تنصل بها اللحية السمعية الني سيجيم ذكرها

(٣٠) وعدة من مقعرات صغيرة موضوعة بازاء المستقع المشارك والقرب من المصيغات الهلالية النشائية التي نذكرها في مبعث الاحشاء * أما العلزون التي وجه تسميته منسوب الى علته الصورية له فى الوسط عمود عظمي مركب من مخر وطين مجوفين ملتقيين على نقطة ويقال للتحتاني منهما المكيال وللفوقاني منهما القمع وايضا له المُعْرَجان المُعُرَّجان كالحلزون ومنبت احدهما الكوّة المستديرة فى الطبل وهومسمى بسلم الطبل وينبت آخرهما من الدهليز وهومسمى بسلم الدهليز وهذان السلمان يتحدان عند قاعدة القمع التي هي الرأس من الدهليز ووم معنى بسلم الدهليز وهذان السلمان يتحدان عند قاعدة القمع التي هي الرأس وينقسم الحلزون بين السلمين يقال لها الصفيحة الحلز ونية ونصفه عظم و متمم نصفه غشاء وينقسم الحلزون على قاعدة ورأس ويقال لآخرهما ايضا القبة أما القاعدة ففيها المكبل وهي موضوعة بمحاذاة لولب السمع الداخلي و آما الرأس ففيه القمع وهوموضوع الي الخارج * والمصيفات الهلالية وهي ثلثة احدها اسفل ومؤخرونا نيها اعلى وموسط و ثالثها مقدم وحشي وافعامها في الدهليزوفي د اخلها المصيفات الهلالية الغشائية *

(تنبيد) فى الجنين يوجد حاجز غضروفي بين الجزء القشري و الجزء الحجري و لماكانت الليفات العظمية للجنين رقيقة جدا فيمكن ان يحرز فى المنقع في روح المحمر من عظام السمع بقطع الاجزاء التي هي حولها هكذ ا • او لا نأخذ الجز و الحجري للجنين فى الشهر الخامس من العلوق وبالسكين نقطع العظم من حول الحلزون وج عظم الحلزون ا صلب من العظم الذي هو حوله ثم الحلزون يشبّد بالحلزون الا مغر تشبيها تاما • ثا نيا نقطع العظم من حرل المصيفات الهلالية و نفتع الدهليز بتوسيع الكوّة البيضية • ثالثا نقطع الدهار وعرف لا ظهار مقعراته وافواه المصيفات ... (م) الحلزون يشبّد والحلزون الا مغر تشبيها تاما • ثا نيا نقطع العظم من حرل المصيفات الهلالية المحلزون يشبّد والحلزون الا مغر تشبيها تاما • ثا نيا نقطع العظم من حرل المصيفات الهلالية (م)

المقالة الاولي في مبحث العظام (20) الهلا لية وسلم الدهليز» را بعا نقطع الصفيحة العظمية من حول سلمي المحلز ون لاظها والصفيحة المحلزو نية بين السَّلمين و لاظهار المكيال • الي هناقد فر غنامن ذكرا لمتعلقات لآلات السمع التي تنظر في العظم اليابس اما الاجزاء اللينة التي هي الآلات الحقيقية للسمع سنذ كرها في مبحث الاحشاء * التعليم الرابع في التنور وهو ينقسم الي السيساء والصدر والقطن والورك القول في السيساء اي منتظم الفقار اعلمان السيساء عمود طويل عظمي غضر وفي مجوف بمندمن عظم ^{القم}حدوة الي عظم العجز موضوع في موَّ خرالتنور * وفي العنق هومتما ئل الى المقدم قليلا لتكون د عام الجمجمة معتمدة عليها ولولم تكن الهيئة كذلك لوجبان تتكثرالعضلات لاحتباك العنق وفى الصدريكون ميل السيساء الى المؤخر لنوسيع تجويف الصدر نمينما ئل مقدما في القطن ليحصل في الوسط مركز الثقل السبساء عبارة عن اربعة وعشرين عظما منتظما يقال لكل واحدمنها فقرة وهي متلاحكة وملتصقة التصاقا شديد ا* (تنبيه) قد قال بعض المشرحين ان السيساء يمقد من الجمجمة الى عظم العصعص بحيت عظم العجز والعصعص جزءان مذهو يشبهون السيساة بمخروطين ملتصقين بقاعدتهما في القطن وهذاك الفقرة السفلي (17) من القطن تلتقي مع عظم العجز أما عظام المخروط الاعلى وهي مسماة بفقار وربما يطلق عليها الفقرات الحقيقية ايضا أما المخروط الاسفل وهويشتمل على عظم العجز وعظم العصعص ويقالها الفقرات

الكاذبة لا هي ليست شبيعة با لفقرات الحقيقيد على كل وجه •

فاعلم ان الفقرات موضوعة في العنق و الصلب و القطن ولهذا تنقسم المل فقرات العنق وفقرات الصلب وفقرات القطن ولكل واحد من هذه الاقسام خواص ليست لغيرة * ينقسم كل واحد من الفقرات المل سطوح وحروف وجرم و زوائد ومقعرات * في جرم الفقرات وهوجزؤها الاخلط المقد م الى القدام محد ب والى الخلف مقعر وسطحه الا على وسطحه (۳۹) انيس المشرحين

الاسفل مقعران قليلا يستر ها فضروف خاص لهما حاجز بين الفقرتين يقال له الطبق * في زوائد ها وهي سبعة الجناحان احدهما موضوع يمنة والآخريسرة والزوائد الشوكية مسماة بسناس ايضاوهي ناتئة الى المحلف وبسببها يقال لجميع الفقرات السناس وايضا الزوائد الباقية وهي اربعة ويقال لها الزوائد المؤربة والمفصلية والشاخصة وهي اصغر من الزوائدالا ولى واثنتان منها موضوعتان على سطم الفقرة الاعلى واثنتان منها على سطم الفقرة الاسفل عند قاعدة الجناحين يسترها غضروف والشاخصان الاعليان لاحدى الفقرات ملتصقان بشاخصين إسفلين للفقرة التي هي فوق الاولى التصاقا مفصلياويوجد حول حروفها موضع غيرمستوتنصل به رباطات المفصل * في حفرها توجد في كل واحدمن الفقرات ثقبة كبيرة وطرفه المقدم وهوجرم الفقرة وطرفه المؤخرهوز ائدة شوكية وينحدر النخاع بهذه الثقبة وأيضا توجد في كلواحد من الفقرات اربعة افواق اننان منهافي كل واحد من جانبي الفقرة هكذا احدها الى الفوق والآخرالي النحت (۴۳) ولما تلتقي فقرتان حدثت من هذه الافواق ثقبتان تخرح منهما اعصاب النخاع وتدخل فيهما العروق * في قوامها فاعلم ان الفقرات مختلفة الامتكال والاقطار والصلابة والغلظة وتزيدانطار هاوتنقص صلابتها وغلظتها من الجمجمة الى الورك تدريجا ولذلك ان كانت الفقرات السفلي كبيرة من الفقرات العليالكن جوهر الفقرات السفلي اخف من جوهرالفقرات العليافكذا تزيدا قطار الفقرات ولايزيد ثقلها * في ملتقاها فاعلم ان الفقرة الاولى تلنقى مع عظم الجمجمة التقاء المغصل السلس وتلتقى الغقرة الثانية مع الفقرة الاولى التقاء مفصل الرحي ومع عظم القمحد وة بملتقى الرباط وتتلاصق اجرام الفقرات بعضها ببعض الي المقدم بطبق ما بين الفقرات والى المؤخر برباط اصفر اللون ولدن القوام وبالزوائد الشاخصة * اما الطبق وهوجو هرخاص عديم النظير لدن كالعُطن متكاثف وهوفي الجنين يشبه بالرباطات وفي البالغ بالغضروف حين نقطعه افقيا يظهرانه

(۳۸) انيس المشرحين

من اسباب اخرى و هذاك تُكُون حول النهاع طبقة كالخرشاء من الرطوبة قابلة الانعلاف ليقي اللهاع * قد تعرض للفقار الدعار ةو فساد الشكل و تفرق الفقرات ويقال له ايضا تنصيف

(8%) السیساء و اجتماع الماء فی الفقر ات و هوو رم مملومن الماء ایتولد بین ز را ند فقرة حتی تفلق الفقرة بفلقتین *

فصل في فقرات العنق وهي سبغة واجرامها صغيرة صلبة قصيرة الاجمعة ذات شعبتين وفي اصلها ثقبة خاصة لها لتكون ممرة للشريان الفتاري و الوريد الفقاري وآيضا الزوائد الشوكية صغيرة ذات شعبتين مائلة الى ^{الت}حت و زوائدة المؤربة لها توريب حقيقي بخلاف الزوائد المؤربة للفقرات الاخرى وللفقرة الاولى من العنق وللفقرة الثانية خواص ليست لغيرها ويقال للاولى حامل العرش والفهقة ليس لها جرم وليست لها زائد ة شوكية وحدث منه قوس يحيط بالزائد تة السنية للفقرة الثانية الى المقد م وفي موضع الزوائد المؤربة اي الشواخت سي الشارية الفقرة الما فقرة التانية و موضع الزوائد المؤربة وتختص لها زائدة كالسن فوق جرمها *

فصل في فقرات الصلب وهي انتاعشرونختص لها هوة في كل واحد من جانبي اجرامها وممرص في نقُط اجنحتها تتصل بها الرؤس الكبيرة المسماة بحنا جف من الاضلاع وايضا الرؤس الصغيرة منها * اجرام هذة الفقرات اشد تسطيحا الى الجانبين واشد انحد ابالى المقدم واشد تفعيرا الى المؤخر من الفقرات الاخرى وسطحها الاعلى وسطحها الاسفل افقيان وزوائدها (٢٩) الشوكية طويلة وجانباها مسطحان وجز وها الاعلى المؤخر ينقسم الى سطحين بمسناة

في وسطه ينهذه م في زقبة موضوءة على ^{السط}م الداخلي للزائدة السوكية من الفقرة النبي هي فوقهاوالز ائدتان محتبكتان احد لهما با لاخرى بواسطة الرباطات كل واحد منها منته بفلطاح صغير مدور اجتحتها شديدة الغلط والطول ما ئلة الى المؤخر بالنوريب * فصل في فقرات القطن وهي خمس واعظم من الفقرات ليست على اجتحتها مغائر *

(۴۰) انيس المشرحين

وكثيراماانتها هما متحدان بخلاف الخضار بف للاضلاع الكاذبة وهي تنتهي منقطعا فبل بلوغهم المي عظم القص وانتها ها المي نقطة حادة ويتصل غضروف الضلع الثامن بالحرف الاسغل من عضروف الضلع السابع وهكذا يتصل الضلع التاسع بالضلع الثامن والضلع العاشر بالضلع التاسع بحيث يكون غضروف الضلع الاسفل اصغرمن غضروف الضلع العلى وضلعان آخر ان لا يتصلان بعظم القص بل هما متعلقان من الضلع الفوقاني بمعاليق الرباطات * قي مشارف الاضلاع يوجد فيها الرأس الكبيراي الحنجوف وهويتصل باجرام فقرات الصلب وايضا العنق وآيضا الرأس الاصغر وهو يتصل با حتمة ففرات الصلب وآيضا الزاوية وهوموضع وايضا العنق وآيضا الرأس الاصغر وهو يتصل با حتمة ففرات الصلب والما الزاوية وهوموضع وايضا العنق وآيضا الرأس الاصغر وهو يتصل با حتمة ففرات الصلب والما الزاوية وهوموضع وايضا العنق وايضا الرأس الاصغر وهو يتصل با حتمة ففرات الصلب والما الزاوية وهوموضع وايضا العنق وايضا الرأس الاصغر وهو يتصل با حتمة ففرات الصلب والما الزاوية وهوموضع وايضا العنق وايضا الرأس الاصلاع * في مقعراتها توجد زفية طولية في السطح الداخلي وايضا معلى لكل واحد من الاضلاع * في مقعراتها توجد زفية طولية في السطح الداخلي وايضا مقر بيضي في الطر ف المقد م لكل واحد منها يتهند م فيه الغضر وف الذي هو وايضا معر بيضي في الطر ف المقد م لكل واحد منها يتهند م فيه الغضر وف الذي هو

ويتمل بعظم القص * في ملنقا ها وهي تلتقي مع عظم القص الى المقدم التقاء الغضروف ومعا جرام فقرات الصلب واجمعتها الى المؤخر التقاء المفصل السلس * في مفا صلهة فاعلم ان المفاصل بين الاضلاع وبين الفقرات و عظم القص هي مفاصل سلسة وبسببها تتمكن الاضلاعان تنحرك الى الفوق ثم الى النحت على التوالي عند التنفس الى الداخل والخارج الرآس الكبير للاضلاع بنصل بالطبق كتبضة بماس فقرتين من الفقرات ويحتبك المفصل برباط ملتف والرأس الاصغر بتصل بعناح فقرة واحدة و هو ايضا ملفوف برباط ملتف وهذا المفصل يرصنة رباطان عريضيان احد هما وحشي والآخرات و يعضا ملفوف برباط ملتف وهذا المفصل يرصنة رباطان عريضيان احد هما وحشي والآخرانسي وفضاريف الاضلاع المنصلة بعظم القص اطرافها ملفو فة برباطات ملتفة وبليفات غضر و فية منبسطة ملتف سطح عظم القص * في منفعتها وهي تنمم الصدروتعين على التنفس وتقى الاعضاء الرئيسة و الاحشاء النفيسة ويتصل بهابضع من عضلات *

(تنبيه) عند الميلاد إضلاع المولود كاضلاع البالغ قواما وهيئة •

المقالة الأولى في مبحد العظام (19) تدتمتم اجزاء كبيرة من الاملاع بالفنط من انور مما • نصل في عظم القص وهو عظم مسطح كالمعين صورة شبية بمشمل قليلا موضوع في مقدم الصدر بين الاضلاع ^{ال}حقيقية اليمينية واليسارية وقوا مداسفنجي وفي غالب الامرلد اشتمال ملى جزئين وقد يشتمل على ثلثة اجزاء ويتصل بطر فد الاسفل غضر وف مستدير الطرف حاد شبيد بالسيف ويقال لدسيفي وخنجري ورهابة وموضعه بمحاذاة فم المعدة * في مقعراته يوجد فيه المقعر العنقي وهو في سطحه الاعلى الداخلي وايضا مقعران ترقويان تتصل بهما ترفوتان وابضا سبعة مقعرات ضلعية تتصل بها الاضلاع * في ملتقاة وهو يلتقي مع ترقوتين التقاء المفصل المطر في و مع الاضلاع ^{ال}حقيقية التقاء أ غضر وفيا * في منفعته مع ترقوتين التقاء المفصل المطر في و مع الاضلاع التقاء أ غضر وفيا * في منفعته

(19)

(تنبيه) عند الميلاد يوجد في مكان عظم القص غضروف صور تدكصور لا عظم القص للبالغ وفي و مطه جزء ال عظميان او ثلثة اجزاء او اربعتها * اذ اعرضت الدعارة لعظم القص فيتعسر بروً * بل يتفتت العظم شيئا فشيئا * اذ ! عرضت الد بيلة للفضاء المقدم من حاجز الصدر فيعالجه الآسي بقطع جزء من العظم بالمنشا و المدور لا خراج القيم * قد لُفَ الغضروف الخنجري مائلا الى المارج فهذا يوجب الوجع والقلق * اذ اقطعت من الصدى الشراسيف وقلب عظم القص لقص لنفجص حال احشاء الصدر فربما يجرج شيءً من رطوبة كالغراء مجلوطة بالدم من اجزاء عظم القص تعلى الهذه الرطوبة رطوبة طبيعية للعظم لا رطوبة حادثة من المرض *

القول في القطن وهويشنمل على الفقرات المحمسة الذي مرَّ ذكر ها آنفا * القول في الورك مما « جالينوس بالطست وسبب تسميته الورك بهذا الاسم هومنسوب المي علته الصورية ا ذهويتشبه بطست السمجام وهو كالقا عد ة لجملة العظام يشتمل على اربعة عظام عظمان يا (۴۲) انيس المشرحين

لااسم لهما وعظم العجزو عظم العصعص وهي موضوعة الى الطرف التحتاني من التنور فوق الطرفين الاسفلين وحدث من هذة العظام تجويف تحاط فيه اعضاء التناسل والمناذة والمعي المستقيم وربماجزء من الامعاء العليا والورك دعامة مستحكمة لا عالى البدن واساسها وبسببه تتصل عظام الطرف الاسفل بعظام التنور * في الفرق بين ورك الذكرو ورك الانتي فاعلمان عظام ورك الذكروا لانثي بالنظرالي المسافة متباينة جدا لان عظم العجز (1 •) للانثي قليل الطول كثيرالعرض وانحداب هذا العظم لها كثير وحرقفنا ها منبسطتان ولهذا مركز الثقل ابعد من رأس فخذميها والحرف الفوقاني لوركها بيضية لان طوله من اليمين الى اليسار وعرضه من ملتقى العانتين الى عظم العجز بخلاف و رك الذكرفانه مستدير صغير القطر والمحتاراي المحرف التحتاني لورك الانثنى اوسع لان المسافة من عظم العجب الي عظم العجب طويلة والثقبة الكبيرة لعظم العجب اوسع بحيث يصير القوس الذى هومن ملتقى عظمى العجب وعظمى العانة للانشى اوسع بالنسبة الى القوس الحادث من عظام الذكرور باطاتهالعظم العصعص مسترخية وبسببها يتحرك هذا العظم تمركا شديدا بنسبة تمركه في الذكر *

(تنبيع) قد يعرض للورك فساد الشكل خصوصا في الانثناو البعث من اجناس هذ الفساد

من داب معلمي القرابل فليرجع الى بيانهم • فصل في العظمين اللااسم لهما هما هما هما الورك مع مقد مه مختلفا الاضلاع جدا وينقسم كل واحد منهما الى ثلثة اجزاء عظم الحرقفة وهوالى الفوق وعظم العجب وهو الى النحت وعظم العانة وهوالى المقدم يخي مشارفهما توجد في كل واحد منهما الحجبة لعظم الحرقفة وهي كالنجدة القوسية لهاميل ما الى الجانب الوحشي تنبت منها العضلات (18) المؤربة والعضلات العريضة من المراق وفي مؤخرهذة ^{الن}جدة توجد ذا ثد تان شوكيتان تتصل بهمارباطات وفي مقدم هذة النجدة توجد زائدتان شوكيتان المقالة الاولى في مبحث العظام (۴۳)

المذدمة تتصل بهاالعضلات المسماة بعضلة الخياط وحاز فةغلاف الغخذ وايضار باطبو برطيوس اي رباط الاربية أما الزائدة السفلي وهي موضوعة بمسافة انملة تحت الزائدة العليا تنبت منها العضلة المسماة بالمستقيمة الفخذية وتجلل السطي الظا هر لعظم الحرقفة العضلة المسماة بالعضلات الوركية تستر السطر الغائر لهذا العظم العضلات المسماة بالعضلات المحرقفية الغائرة ويوجد على السطي آلغا تولعظم الورك خطبازاء ملتقى العانتين يقال له المخط اللااسم له وشفة الورك وهو حاجز بين البطن وبين الورك * يوجد في كل واحد من عظمى العجب فلطاحان للقعود وأيضار ائد ة شوكية وهي مائلة الي المؤخريتصل بها الرباط العجزى المقعدي وأيضازا ئدة مسماة بالشعبة اعظم العجب وهي منصلة بعظم العانة * وتوجد في كل واحدمن عظمي العانة جرم وهويد نومن الاكشوفافون اي حق الورك وآبضازاوية وهى زائدة تمتد الى المقدم حدث منهما ملتقي العانتين وأيضا شعبة ها بطة الى النحت تنصل بالشعبة الصاعدة لعظم العجب * في حفر هما توجد فيهما وق بين الزائد تين الشو كيتين المقدمتين لعظم الحر تفة وأيضًا فوق مقعد ي مقدمي ونُوق مقعدي مؤخري يقال لهما الفُوقان العجزيان المقعديان اما الفوُق المقعدي المقدم فهو ممرللعضلات الني هي فابضة الفخذ ولعروق الساق ولا عصابه أماالْفُوق المؤخر فهوممر للعصب العجبي وللعروق العجبية وللعضلة المسماة بالعضلة الصنوبرية وأيضا الاكشوفا فون اي حق الورك يتهندم فيه رمان الفخذ وأيضا الثقبة الكبيرة المسماة بالثقبة النرسية والنقبة البيضية * في ملتقا هما كل واحد من العظمين اللااسم لهما يلتقي مع الآخر الي المقد م عند ملتقى العانتين ومع عظم العجز الى المؤخر بغضاريف مستحكمة وبرباطات رصينة ومع رأس عظم الفخذ النقاء مفصل مغرق * في منفعتهما وهما منهما الورك ويمنعان رحم الحوامل عن الخروج من موضعه الطبيعي وكل واحدمنهما موضع حسن لمفصل الرجلين *

(۳۹) انيس المشرحين

(تنبيه) عند! لميلاد يشتمل العظم انلا اسم له على ثلثة اجزا ومقلاصقة بغضا رياب وهي لاتقحد الابعد مدنة مديدة فلهذا يسمى كل وأحد من هذه الاجزا وباسم خاص عظم الحرقفة وعظم العجب وحد فث من اتحاد ها في البالغ عظم واحد ليس له اسم ولذا يطلق عليه العظم اللااسم له لكن ورك الجنين و ورك البالغ متقاربان صورة *

فصل في عظم العجز صورته كالمثلث ما تل الى المقدم موضوع تحت الغفرات ومؤخر الورك قدقال كثير من المشرحين ان عظم العجز جزء من الفقارا ذ توجد فيه عدة من مشارف تشبه باجنحةا لفقرات وبزوائدها المستعرضة وحدة من ثقب تشبه بثقب الفقرات وهذا القول قريب من الصواب * في مشارفة توجد فيه الزائد تان العلييان المؤربتان وأيضاً زائدة شبيهة بالسناس وايضازائدة شبيهة بالشواخص اي بالزوائدالمؤربة وايضا زائدة شبيهة بالاجنحة وايضا عدة من اجزاء تشبه باجرام الفقرات * في حفره توجد فيه اربعة ازواج من تقب داخلية واربعة از واج من ثقب خارجية وهي ممرات للاعصاب وآيضا فرُق في الجزء الاسفل من العظم تحدث من تلاقيه مع الفُوق المقا بل لعظم العصعص ثقبة يخرج منها العصب النخاعي الآخرو أيضا المجرى النخاعي وهوكالمثلث والي الفوق وسبع والىالتحت يتضايق بالتدريج وفمه الاسفل مختلف الاضلاع موضوع (88) في خلف العظم وهذا الفم في الجسد الطري يغلقة ربا طكغشاء تحاط فيه شعب الاعصاب المسماة بالهلب اى ذنب الفرس * في ملتقاة وهويلا في الى الفوق مع اسفل فقرات القطن والى الجانبين مع العظمين اللااسم لهما والى التحت مع عظم العصعص * في منفعته وهومتمم الورك وحامل الفقرات *

- (تذبيه) للمولود صورة هذا العظم كصورته للبالغ لكن جوهرة غضروفي توجد في داخل هذا الغضروف عدة من اجزاء عظمية وحينئذ هوشبيه بالفقرات جدا.
- فصلفى عظم العصعص فاعلم أن جالينوس إقدقال لهذا العظم عظم القبيج لاندكمنقار القبيج

	المقالة الاولى في محت العظام (۴۵)
	وهويشتمل على جزئين اوثلثة أجزاءاوار بعنهاوهي كالمثلثات اومختلفة الاضلاع
	موضوعة المي منتهى عظم العجز ولماتقارب الانسان البي عشرين سنة تتحد هذه الاجزاء
,	بحيث حدث منها عظم واحد ويعرض هذاللانثي بطيئاوللذ كرسريعا * في صفعته وهوحامل
	المستقيم ومانع عن انشقاق العجان عند الولادة *
	(تنبيه) عند الميلاد يشتمل عظم العصعص على عد تامن اجزاء غضرو فية وقد يوجد في داخل
	الجزء الاعلى جزء عظمي مستدير * اتفق احدًا نا ان هذا العظم ينفصل عن عظم العجز عند الولاد ة •
	التعليم المخامس في الطرف الاجلي
	متقول ان الطرفين الاعليين متعلقان بعلو جانبي الصد روكل واحد منهما بشتمل على
	عظام المنكب وعظم العضد وعظمي الساعد والرسغ وعظام اليد *
ł	القول في عظام المنكب .
	فاعلمان المنكب يشتمل على عظمين اعنى النرقوة وعظم الكنف وهما ملتقيان فوق
	رأس عظم العضد و ملتقاهما مسمى بقلة الكتف *
	فصل في الترقوة وهو عظم طويل مستدير منص موضعه في علوجانب الصدر مؤربا
	من المؤخر الى المقدم * في زوائدها وهي بمثل جميع العظام الطويلة تنقسم الي قصبة
	وهو وسطه والبي طرفين يقال لاحد هما الوحشي الطرف الكتفي ولآخر هما الانسي الطرف
	القصي أما الطرف القصي فهو محدب فلبلا وصورته كالمثلث وأما الطرف الكتفي فهو
(حريض د فبق مسطيح ويوجد في السطيح الاعلى لهذا العظم فلطاح فريب من الطرف الكنفي
Ĵ	يمتدمن المؤخرالي المقدم مؤربا يمتدمنه رباط مؤرب يشدالفلطاح بالزائدة المنقار بة اعط
(الكتف * في حفرها توجد في سطحها الاسفل زنبة خفيفة للعروق النرقوية * في ملتقاها وهويلتقي
	مع عظم القص الى المقدم ومع عظم الكنف الى المؤخو النقاء مفصل مطرف * في مفاصله
(أطها مفصل بين الترقوة وبين عظم القص نانيها مفصل بين النرقو قروبين عظم الصخف

انيس المشرخيني المشرخيني (194)

امااولها فهوكالقبضة بتحرك بعجميم الطرف الاعلى ولاواسطة بين الصدروبين العصدالا هذا المعصل ولهذا الطرف المستدير للنرقوة يستديم متحركا في المقعر المفصلي لعظم القص وفي وسط هذا المفصل يوجد خضروف دقيق مسمى بالغضر وف المفصلي وهو يتصل بحول طرف الترقوة وكل هذا المفصل ملفوف في رباطملتني مستحكم كالمنطقة الحاصلة من عدة

(38) ليفات غضروفية وتأنيها وهو بحدث من ملتقى الطرف الصحقي المسطم مع زائدة الصحيف المسماة بعير الكتف و بعين الصحنف و قد يوجد في هذا المفصل غضروف مفصلي لصن كثير ا ما لا يوجد و هذا المفصل ملفوف بربا ط ملتف صحا لمنطقة ترصنه مدة من ليفات غضر وفية و هذا المفصل تليل الحركة اذرمنعه رباط مستحصم ممتد من الترقوة الى الزائدة المقارية * في منفعتها بواسطة الترقوة يتصل عظم الكتف وعظم العضد بالصدر وهوجة للعروق الترقوية و وقايتها ومنبت لبضع من العصلات ويعين على حركات الكتف لا نه مانع الكنف عن الحركات المتجاوزة عن الاعتدال الى المقد م والى المؤخر وهوبا لحقيقة محمور يتحرك عليه جميع الطرف الا على لان عظم الكتف نقرة لعظم العضد وهوبا لحقيقة محمور يتحرك عليه جميع الطرف الا على لان عظم الكتف نقرة لعظم العضد وهوبا لحقيقة محمور يتحرك عليه جميع الطرف الا على لان عظم الكتف نقرة لعظم العضد وهوبا لحقيقة محمور يتحرك عليه جميع الطرف الا على لان عظم الكتف نقرة لعظم العضد وهوبا لحقيقة محمور التحرك النه جميع الطرف الا على لان عظم الكتف نقرة لعظم العضد والدب والحُفات والغار والخلد والسنجاب والقد ذلكلها ترقو تان لا لغيرها *

(تذبيه) عند الميلاد بل في الشهر الثالث بعد العلوق القرقوة كاملة تامة

فصل في عظم الكنب وهو كالمثلث موضوع في علوجانب الظهر وسطحه المقدم الذاخلي مقعر مختلف الاضلاع اذ تظهر فية عدة من الممارص الني حدثت من شدة مصر الليفات المصلية والغضر وفية وسطحه المؤخر الخارجي محدب تقدمه مسناة كبيرة الى جزئين مختلفين * في مشارفة توجد فيه المسناة وهي على السطح الخائر للعظم (13) يقال لها حين الكنف يبتدئ من ^{ال}حرف المؤخر ومن ذلك الموضع بصير عاليا مستعرضة ملكي الندر بي حتى تنتهي الى ^{ال}حرف المقدم للعظم وهناك خايتها زائدة مستعرضة

	(٣٧)		عث العظام	لاولى في	المقالة إ	
	وبين النرقو ة	ة للمفصل بينها	ذهالزائدةمقعر	مرف المقدم له	هاقلة الكنف و ^{ال}	مسطحة بقال ل
	1 I I				لعظم كالمثلث تو	
		_			االزائدة المقارية	
	في تحت المقعر	ضديةوالد ا تر	لعضلةالمنقاريةالع	ريةالصغرىوا	تان بالعضلة الصد	العضلتان المسما
	به رأس عظم	سلي يتهندم في	جد فيه المقعر المفع	فيمقعراته يوج	لهامنق العظم *	المفصلي يقال
	نية الفوقاني ة	اة بالعضلة العي	له العضلة المسما	الكتف تنبت من	لمقعرفوق عين ا	العضد وأيضاا
	بنية التحتانية	مندألعضلةالعي	الاولى تنبت	وهي اعظم ص	،ت عي <u>ن</u> الكنف	وأيضاالمقعرت
	وقالكتفية	وهوممرللغر	لی عند مقد مه	ل ^{ال} حرف الاعا	لالي موضوع في	وايضافوق ها
	عظم العضد	ب مع النزقوة و	ملتقاء هويلنقي	الفوقا نية * في	صابالكتفية	الفوقانية وللاء
			- ,	-	المطرف ومع ا	
	ت مع قليل	ن الحركا ،	, له اصنا ف مر	و مفصل سلس	، کثیرالمنافع و ہ	مفصل الكتف
					مل حدث من تې	
					وي والمقعر غبر	
					صله ملفوف برب	
					ضد و هذا المفصل	
(sv)	ة اوعية دسمة	ل المغصل عد i ·	ک وضعت حوا	ملتفومع ذلك	لر طو بة من رباط	شيّ من هذ دا
	متينا لتصتا فيغة	سماة بعضلة الك 	،وترالعضلةالم	لل احدها تحت	في داخل المفصر	كانت افواهها
	ائدة المنقارية	إحدها بين الز	ذات ر أسين و	بة لمسل الملسفاة	، الرأس الصغير	واحدهاسحت
					م الكنف وأحد	
					جاوزة عن الامة	
	نارية ال <u>ي قلق</u>	ن الزائدة المن	تحڪم موند م	وايضابر باطمس	فجنت المفصل	المظربةرمي

(تنبيه) _____ عندا لميلا د عظم الكتف تا مالخلقةلكنجو هر قلة الكتف والزائدة المنقا رية غضر وفي.

المقالة الرولي في مبحد العظام (۴۹)

منها العضلة المسماة بالباطحة الطويلة للزندالا على والعضلات الباسطة للساعد وا ما المسناة لا نسبة فتنبت منها المكبة المستديرة للزندالا على والعضلات القابضة من الساعد * ي حفرة توجد فيه زقبة بين فلطاحين يتهند م فيه الوتر الطويل للعضلة ذات رأسين ما شغتا هذه الزقبة وهما تمتدان من الفلطاح الا عظم والفلطاح الاضغر تتصل بهما العضلات لمسماة با لعضلة الصدرية الكبيرة و العضلة الظهرية العريضة والعضلة المستديرة الكبيرة وفي الجسد الطري يطبق هذه الزقبة رباطوتري وايضا تقبة في السطح المقدم الانسي لوسط لمعظم وهي ممارة للعروق المخبة و العضلة الظهرية العريضة والعضلة المستديرة الكبيرة لعظم وهي ممارة للعروق المخبة و ايضافى الطرف الاسفل المقعور المؤلم خرقته دم فيه الزائدة (61) لمواقية من الزندالاسفل وفي عمق هذا القعر قدتو جد ثقبة و أيضا مقعو مقد م تنهند م فيه الزائدة لزائدة المقادر في الاعلى من الزندالاسفل المقعو المؤلم مقد م تنهند م فيه لزائدة المقادر في معلق هذا القعر قد توجد ثقبة و أيضا مقعو مقد م تنهند م فيه لزائدة المقاد العلم في عمق هذا القعر قدتو جد ثقبة و أيضا مقعو مقد م تنهند م فيه لزائدة المقاد يقاد من الملوف الاسفل المقعو المقام مند م فيه الزائدة لزائدة المقار ف الا على من الزند الاسفل * في ملتقاة ه هويلتقي مع عظم لزائدة المقاد المقرف و مع الزندين التقاء المفصل الانقباض * في منفعته في ظاهرة و و جه تسمية العظم منسوب اليها *

القول في الساحد

فا علم ان الساعديشتمل على عظمين الزند الاسفل والزند الاعلى اما الزند الاسفل بهوانسي معنوع ماً تأخر واما الزند الاعلى فهو وحشي معنوع ما تقدم * مسل فى الزند الاسفل وهوموضوع الى الجانب الانسي من الساعد يمند من الموفق الى جانب الخنصر طرفه الاعلى ا غلظ بالنسبة الى طرفه الاسفل * في مشارفة توجد فيه الزائدة لمرفقية الى المؤخر يعتمد الانسان على هذه الزائدة ولهذه الزائدة فلطاح كبير على مؤخرها بتصل به وترالعضلة المسماة بالباسطة ذات ثلثة رؤس للساعد وايضا الزائدة المنقارية وهي مقا بلغ للزائد قالما بقة وله فلطاح تتصل به العضلة العضدية الانسية ولهذه الزائدة في سطحه الوحشي مقعره لالي يقال له المقعر السيني الصغير لا نه شبيه بكتا بة السين . (٥٠) إنيس المشرحين

فى اليونانية يتهند م فيه رأس الزند الاعلى وفى الطرف الاسغل لهذا العظم يوجد الرأس الاسفل والعنق والزائدة الشوكية يتصل بها الرباط المستحكم للرسغ صورة قصبة هذا الزند تميل (٢٠) نوع مما الى المثلث وسطحه الوحشي والانسي مسطحة بينهما زاوية اومسنا ة حادة يتصل به رباط مستحكم ممتد من الزند الاعلى الى الزند الاسفل وهما متلاصقان بوساطة ذلك الرباط في حفرة يوجد فيه المقعر السبني الاعظم موضوع فى الطرف الاعلى بين الزائدة المنقارية والزائدة المرفقية و ايضا المقعر السبني الاعظم موضوع فى الطرف الاعلى بين الزائدة المنقارية والزائدة في حفرة يوجد فيه المقعر السبني الاصغر الى جانب الزائدة المنقارية يتحرك فيه الرأس المستديرللزند الاعلى وايضاتقبة قريبة من الطرف الاعلى وهي ممارة للعروق الغذائية * في ملتقام الطرف الاعلى لهذا العظم بلنقي مع بكرة عظم العضد و الطرف الاسفل مع عظام المشط التقاء مفصل الانقباض مع الزند الاعلى التناء المفصل الرحوي وحركنه الكب و البطح * في منفعته هو دعام اقوى للساعد *

(تنبيه) عند الميلاد جو هر طرفي هذا العظم غضروفي و قصبته مستديرة جدا •

فى الزندالا على وهوا صغر من الزند الاسفل وصور ته كالاسطوانة الطويلة موضوع فى الجانب الوحشي للساعد يمتد من المرفق الى جانب الا بهام * في مشارفة بوجد فيه الرأس الاعلى وهو صغير مستدير مجوف وتحته العنق وفى الجزء الاسفل للعنق الى المقدم يوجد فلطاح كبير تتصل به العضلة ذات رأسين والرباط الملتف لمفصل المرفق وايضامسنا قالى المؤخر وهي تمتد من الطرف الاعلى الى الطرف الاسفل يتصل به الرباط الذي هو بين الزندين اي الرباط المتوسط * الطرف الاسفل لهذا العظم اغلظ من الطرف الاعلى يوجد فيه مقعر مفصلي كالمعين و ربما يقال لهذا العظم اغلظ (١٢) الاسفل و في سطحه المقدم المحدب يوجد مشرف ظاهر للحس يقال لهذا الطرف الرأس للزند الاعلى * في حفرة يوجد فيه المقعر المقصلي موضعه في الطرف الاسفل فيه مسنا ق مخفية عريضة تقسم المقعر على جزئين و في السطح المقد م والوحشي للطرف الاسفل المقالة الأولى في مبحث العظام (٥١)

توجد عدة من زقب وهي ممرات للاوتار من عضلات الساعد وآيضًا مقعرمقابل للزائدة الشوكية يتهندم فيه السطيح المستدير من الزند الاسفل وأيضًا ثقبة بمسا فة ثلث إنا مل أو اربعهامن الطرف الاعلى وهي ممارة للعروق المخية * في مفاصل الساعد فاعلم ان مفصل المرفق يشتمل علي ثلثة عظام الطرف الاسغل من عظم العضد والطرف الاعلى من الزندين وجميعها ملفوف في رباط كالوعاءيقال له الرباط الملتف ومع ذلك يختص لرأس الزندالاعلى رباط مستدير وهذا المفصل يحكمه رباط في كلواحد من جانبيه وشي من الجوهرالمنخرب والعضلات والاوتار * الحركات لهذا المفصل كحركات القبضة اذينقبض وينبسط الزندان على عظم العضد وللزند الاعلى حركتان أخريان ا عنى الكبّوالبطير ومندها تين ^{ال}حركتين ينتحرك الزند الاعلى على الزند الاسفل ***** يستفيد هذا المفصل شيئامن رطوبة دسمة * في منفعة الزندالا على وهويعين على دعم الساعد وعلى القبض والكب والبطر * في ملتقاة وهو يلتقى مع عظم العضد التقاء مفصل مطرف ومع الزندالاسفل بواسطة رباط وبالنقاء رحوي ومع الرسغ التقاء المفصل السلس * (تغبيه) عند الميلاد كل واحد من طرفي هذا العظم لاحق *

القول في اليد

عظام اليد تشتمل على عظام الرسغ والمشط والسلاميات *

فصل في الرسع وهوموضوع بين الساهد والمشط مشتمل على ثمانية عظام وهي متجاورة (٢٢) بعضها ببعض ليس بينها فضاء عظام الرسغ مرتبة على صفين احدهما الى الفوق اي جانب الساعد والآخرالى التحت اي جانب المشط تعده دلا العظام من الابهام الى الخنصر اما الصف الاعلى فيوجد فيه العظم الزورقي والعظم الهلالي والعظم السقيني والعظم المستدير وأما الصف الاسف فيوجد فيد العظم المعين والعظم الشبية بالمعين والعظم المسمي يقال لهذا العظم الميلة *

انيسالمشرحين (8₩.) الخروج عن موضعهاالطبيعي وخلطها بعضها ببعض خصوصًا يمكن ان يقال ان لكل واحدمنها ستةاضلاع مختلفة * لنفرض البدمكباعلى لوح بحيث تكون الراحة تحتا ثم يصير السطيح الاعلى لكل واحدمن هذه العظام بلي ظهراليد والسطم المؤخر مجاور لعظمى الساعد والسطم المقدم يلى الاصابع والسطيح الوحشي يلى المخنصر والسطيح الانسى يلى الابها م أما العظم الزورقي فله ممرص بيضى في سطحه المقد م الأنسى واما العظم الهلالي فحر فه الوحشي كالهلال اما العظم السفيني فله فلطاح للمفصل بينه وبين العظم المستديرا ما العظم المستدير فيقال له ايضا العظم الكرسني وهواصغر عظام الرسغ أما العظم المعيني فله اربعة حروف مختلفة فيسطحه المؤخراما العظم الشبيته بالمعين فهوشبيه بالعظم السابق لكن اصغرمنه أما العظم الكبير فهواعظم عظام الرسغ اما العظم الشصبي فله زائدة شصية * في ملتقي عظام الرسغ وهي (٦٣) تلتقي مع عظا م الساعد وعظام المشط التقاء مفصل الانقباض وهذا المفصل ملفوف في باط ملنف تتحكمه عدة من رباطات اخرى ما ثلة الى الجهات المختلفة * في منفعة الرسغ وهومتمم الكف وبه يتحرك الكف حركة متنوعة * (تذيبه) - عند الميلاد الجوهرا لاكثري لهذه العظام غضروفي وقد يوجد في بعضها جزء صغير عظمي. يعرض المرض المسمى بد بيلة المخ لعظام رسغ اليد والقدم احيانا * فصل في الكف هويشتمل على المشط والاصابع * في المشط هوموضوع بين الرسغ والاصابع مشتمل على خمسة عظام كالاقلام مستديرة طويلة أحدها للابهام واربعتها للاصابع الاربعة الباقية الطرف الاعلى لكل واحدمن هذه العظام مسمئ بالقاعدة وهومختلف الاضلاع ومسطح بالجملة يوجدني منتها هاممرص صغيرو الحي جانبيها سطيح مستووهذا السطيح ملتقي عظمين أما الطرف الاسفل فهومسمى بالرأس وهوكالمعين املس وحوله ممرص كمنطقة يوجد فيه فلطام صغيرلتشبث الرباط * في مفاصل الرسغ والمشط

يميكن أن يقال أن للرسغ ثلثة أجناس من المفاصل * الجنس الاول وهو بين العظم

الزورقي والعظم الهلالي وبين الزند الاعلى فحدث من ملتقى العظمين الاولين كرة يتهند م فى المقعر الزور قي الكبير للزند الاعلى وحركة هذا المفصل كحركة القبضة * ألجنس الثاني وهو يحدث من تهند م الرأس الاسفل للزند الاسفل فى المقعرالى جانب الزند الاعلى وحركة هذا المغصل الكب والبطح * ألجنس الثالث وهو يحدث من ملتقى عظام الرسغ مع عظام المشط ويحدث منه صف من المفاصل * فا علم ان العظام الثمانية للرسغ مرتبة على صفين متلاصقة برباطات ملتفة و رباطات عرضية وللمغصل الاول (٢٢) رباط ملتف يحاطفيه الطرف الاسفل للزند الاسفل * والعظم الزور قي والعظم الهلالي وأيضًا غضر وف متحرك متصل بطرف الزند الاسفل * وللمفصل الثاني رباط ملتى مسترخ و هو محاط فى الرباط الملتف الاول وتستفيد هذه المفا صل رطوبةً دسمةً لمنع الآفات الحادثة من الاصطكاك * في منفعة المنظ وهو وسط الكن *

(تنبيه) عند الميلاد اطراف عظام الكف لواحق •

فصل فى الاصابع وهي موضوعة فى الطرف الاسفل من الكف وفيها ابها مواربعة اصابع اولها المسمى بالمسبحة و السبابة و الشهادة و ثانيها الوسطى وثالثها البنصر و رابعها الخنصر فللابها م عظمان ولكل واحد من الاصابع ثلثة مسماة بسلاميات الطرف الاعلى لكل واحد من هذه العظام مريض وفيه ممر ص خفيف شفته غير مستوية لتشبث رباطات اما قصبة هذه العظام خلقت مقعرة الباطن محدبة الظاهر اما الطرف الاسفل فهو كروي شبيه بالبكرة * في مفاصلها وهي تشتمل على رأس كروي لاحد العظمين و مقعر لآخرهما وتوفى الآفات ملايخفي على من تامل فى الصنائع الفطرية في منافعها وهي آلات العمل بنبغي ان نقول انه لنصف هذه العظام حركة متعسرة و فشاءو تروي بعنه و منافعها و من الات العمل الترخريح كان يقول انه لنصف هذه العظام حركة منعسرة و هي منافعها و من عن يفصيله لكنه الترخريح كان يقول انه لنصف هذه الما الرسف على عدة من عظيمات بتحرك عليها النصف الترخريح كات متنومة لطيفة اذيشتمل الرسف على عدة من عظيمات بتحرك عليها النصف

هوعظم واحدا عظم العظام بقال له عظم الفخذ فصل في عظم الفخذ هو حامل البدن صورته كالاسطوانة وطرفاة اغلظان وموضعه بين الورك والساق * في مشارفه يوجد فيه الرأس و هوالمسمى بالنغاح والرمان يتهندم في الاكشو فافون للعظم اللااسم له وفي و سطه ممرص ينصل به رباط مسمى بالرباط المستديراوالمانع وايضا العنق وهو حامل الرأس سطحه غير مستويتصل به الرباط الملتف وايضا الطرو خانطير الا عظم وهو مشرف كبير مختلف الا ضلاً ع تحت العنق تتصل به العضلات الوركية وايضا الطروخانطير الا صغر تتصل به العضلة الملتف وايضا الطرو خانطير الا عظم وهو مشرف كبير مختلف الا ضلاً ع تحت العنق (11) القطنية الكبيرة و العضلة ¹لحر قفية الغائرة والعضام شرف غير مستوفي مو خر العظم بين الطروخانطيرين يتشبث به الرباط الملتف و العضلة المسماة بالفخذ يقا الم ربعية و آيضا خط

على مقدم العظم ممند من احد الطروخا نطيرين الى الآخرينصل به الرباط الملنف أما قصبة هذا العظم فهي الى المقدم ملساء محد بة والى المؤخر مقعرة وهناك يوجد خطخش خبر مستويبندئ من الطرو خانطيرين ويمند الى الطر ف الاسفل من العظم وههنا المقالة الأولى في مبحث العظام (٥٥)

ينقسم الى شعبتين كلواحدة منهما ينتهي الى نتو وراء فلطاح العظم وفي الطرف الاسفل توجدزائدتان اوفلطاحان احدهما انسى وآخرهما وحشي وبينهما فوقءميق وهوممر للشريان الكبير وللوريد الكبير وللعصب الكبير من الساق في قوامه سطحه الخارجي صلدي وطرفاه اسفنجيان وداخله ذونخا ريب * في ملتقاة وهويلتقي مع الاكشو فافون للورك التقاء المفصل المغرق ومع عظم الرضغة ومع القصبة الكبري التقاء مفصل الانقباض * في مفاصله فاعلمان مفصل الورك فهويحدث من تهندم رأس مظم الفخذا والتفافه في الاكشوفافون اي حق الورك وهو مقعر كبير عميق في العظم اللا اسم له استبطنه خضروف ويتصل هذا الغضروف بشفة المقعر لاجل تعميقه يوجد تحت هذا المقعر فوق في الجسد الطري يمتدربا طمن احد طرفيه الى الآخر أما آلربا طالمسند يروهو يمنع رأس العظم عن الخروج من الاكشوفا فون والمفصل كله ملفوف في رباط ملتف قوى لهذا المغصل حر كات متنوعة وتسهلها رطوبة دسمة الني تنرشح من الرباط الملنف وأيضامن شئ كالغدة موضوع في د اخل المفصل * في منفعته وهوالجزء الاعظم للطرف الاسفل حامل لمافوقه نافل لما تيمته *

(تنبيد) عند الميلان صورة عظم الفخذ كصورته للبالغ لكن رأُسه غضروفي وطرفه الاسفل لاحقة وتبدو نشأة هذا العظم كبدو نشأة عظم العضد في الشهر الثاني بعد العلوق وكذافي الشهر الرابع مخلقته كخلقته للجنين عند الميلان • إذ او قرهذا العظم بفلقتين فيتضح لك على احسن الوجوة ثلثة (٧٧) اقسام من قوام العظام أما المنصرب فهو في تجويف المنح وأما الاسفنجي وهو عند الطرفين وأما الصلدي فيشتمل عليه قصبة العظم •

القول في الساق

دوموضوع بين الفخذوالرجل ويشتمل على تلثة عظام عظم الرضفة والقصبة الكبرى لقصبة الصغري (٥٢) انيس المشرحين

فصل في القصبة الكبرى هو عظم طويل كالاسطوانة له ثلثة اضلاع وموضع هذا العظم بين الفخذوالرسغ في مقدم الساق يلي الى الجانب الانسى * في مشارفها يوجد فيها الرأس الاعلى وهواعظم وسطحه الاعلى ينقسم الى سطحين مقعرين في وسطهما حاجز عظمي نات من العظم بينهما وبين فلطا حي عظم الفخذ مفصل الركبة وأيضًا فلطاح في مقدم العظم يتشبث به الرباط الكبير لعظم الرضفة نقول إن قصبة هذا العظم كالاسطوانة ذات ثلثة اضلاع وهي ادقٌّ بالنسبة الى طرفيه أما الضلع الوحشي فله جوف مَّابشدة انضغاط العضلات اما الضلع الانسي وهو مسطم عريض و أما الضلع المؤخر فهو غير عريض محدب * لهذا العظم مسناتان اما المسناقة المقدمة فيقال له ايضا الزاوية للقصبة الكبري أما المسناة الوحشية فيتصل بها الرباط بين العظمين اي الرباط المنوسط وآيضا الرأس الاسفل وله زائدة عظيمة لا جل مفصل القدم وهي الكعب الانسى * في حفرها يوجد فيها مقعر ان مفصليان يتهندم فيهما فلطاحا عظم الفخذ وايضاممرص مفصلي فيجانب الرأس يتهندم فيه رأس القصبة الصغرى وأيضا مقعر عميق في الطرف الاسفل من هذا العظم يتهند م فيه (٦٨) عظم الكعب وأيضًا ثقبة موضوعة في مؤخر العظم نوق وسطه بقليل تد خل بها عروق المخ وإيضامقعر في الجانب الوحشي للرأس الاسفل لإجل مفصل بينه وبين القصبة الصغري * في ملتقاها وهي تلتقي مع عظم ^{الف}خذ وعظم الرضفة التقاء مفصل الانقباض ومع القصبة الصغرى النقاء غشائياً ومع عظم العقب التقاء مفصل مطرف * في منفعتها وهو حامل الطرف الاسفل معين على انقباضه * (تنبيه) في الجنين طرفا القصبة الكبر مل غضرو فيان لكن صورتهما كصورتهما للبالغ وقصبة العظم مستديرة * فاعلم انه تعرض لهذا العظم اورام جمرية خصوصا الى مقد مه احيا نابذ هبة العظام الاخرى *

فصل في التصبة الصغرى وهي عظم طوبل موضوع في الجانب الوحشي من الساق بازاء القصبة الكبرى * في مشارفه اليوجد فيه الرأس وهو الطرف الاعلى للعظم فير المقالة الأولى في مبحث العظام (٥٧)

مستونات من قصبة تنصل بجانبة الوحشي العضلة المسماة بالقابضة ذات رأسين للساق وجزء من العضلة المسماق بالبطن الغائرللساق * قصبة هذا العظم كالمثلث ببادى الظروصورته كحبل مع قليل لي تستره عضلات ويأتي بين العظمين رباط يغلق الفرجة التي بينهما وفي مؤخرة ثقيبة تدخل بها عروق المخوفي طرنه الاسفل زائدة كبيرة مسماة بالكعب الوحشي * في ملتقاها وهي تلتقي مع القصبة الكبري التقاء رباطيا و مع عظم الكعب التقاء مفصل مطرف * في منفعتها وهي سندراسخ للقصبة الكبري مع مضر وني • رتنبيه عند الميلاد مورة القصبة العربا كاملة عن جرهر طرنيه غضر و في •

فصل في عظم الرضفة هو عظم صغير مثلثي اوصنوبري موضوع بين الطرف (٢٩) الاسفل لعظم ^{الف}خذ والطرف الاعلى للقصبة الكبري ووسطها ذوجرم غليظ وحرفها مستدق و مقدمها محدب غير مستولتحسين اتصال العضلات والرباطات ومؤخر هاينقسم الى سطحين بخط مرتفع طويل و السطح الاكبر وحشي والا صغرا نسي وهما واقعان بازاء فلطاحي عظم ^{الف}خذ * في ملتقاة وهويلتقي مع فلطاحي عظم ^{الف}خذ التقاء مفصل الانقباض ومع القصبة الكبري النقاء و تربا *

> (تنبيه) فاعلمان عظم الرضفة يسترمند م مفصل الركبة و يحيط به رباط قو ي لمنعه عن الخروج من موضعه الطبيعي وهذا الرباط يتشبت بعظم الفخذ والقصبة الكبرى كليهما بحيث هوجزء الرباط الملتف و يوجد رباط قو ي و تري آخر لشد هذا العظم مع القصبة الكبرى و هذا الرباط بقد ر اصبعين طو لا و ا مبع عرضا و هو يتشبت بحرف الا سفل لعظم الرضفة و بالفلطاح عند الطرف الا على من القصبة الكبرى ولهذ ا تيل ان هذا العظم لا حق للقصبة الكبرى بالتحقيق و هذا الرباط بقد ر اصبعين طو لا و حركاته مطا و عة لحركات العظم لا حق للقصبة الكبرى بالتحقيق و هذا الوا الا على من القصبة و حركاته مطا و عة لحركات القصبة والنسبة بينهما كالنصبة بين الزائدة المرفقية والزند الا على العراب و هذه العركة فرو رية لد و ران الساق مع القصبة و عظم الرضفة ز آلمن الفوق الى التحت وبالعكس و هذه العركة ضرو رية لد و ران الساق *

(۵۸) انیسالمشرحین

في مفصلة فا علم ان مغصل الرضفة يحدث من ملتقى فلطاحي عظم الفخذ وعظم الرضفة و الطرف الا على من القصبة الكبرى وهذه العظام مشدودة بعضهامع بعض بالرباط الملتف و الرباطات الصلبية و الرباطات ^{ال}جانبية و الرباطات الرضفية ووضع على الطرف الا على من القصبة الكبرى غضر وفان هلاليان وهما يُقعّران طرف العظم لتحسين تهندم (. v) فلطاحي عظم الفخذ فيه * ويترشح في هذا المفصل كثير من رطوبة د سمة و وضع حوله عدة من او عية د سمة * نقول انت خبير بان صور عظام هذا المفصل و اوضا عها و ان لم تدل على الاستحكام لكن كونه مشد و دا بالرباطات المعدودة المذكورة برهان قاطع على الدعلى وحركاته هي الانقباض و الانبساط و دوران ما * في منفعته به يستحكم مفصل

(تنبية) عند الميلاد جو هر عظم الرضفة غضر و في فى الكل و تبتد مَّ نشاء لا الطبيعية لصاحبها غير معينة من الميلاد و از دياد هذه المدلة و انتقا عها منصوبة الى قولة الا فعال الطبيعية لصاحبها لا يَحْقَى عليك بانه ترحل ا و لا ان الشريان يذر ذرا ت عظمية فيظهر ان هذا الشريان ا نقلب عظما من ثمه تظهر حلقة عظمية تامة ثم يصير وسط هذه الحلقة ممتلئة من اجزاء عظمية حتى يتكون العظم كاملاً تاميًّ فلا جل ذلك الذرو الا نقلاب و الا متلاء و الا ستكما ل ان و ضعت محرزا ت هذا العظم المختلفة القوام والميئة من بدو التكون الى ان يستكمل مسلسلا فيرى نظمها مر تبا جميلا خصوما العظم المختلفة القوام والميئة من بدو التكون الى ان يستكمل مسلسلا فيرى نظمها مر تبا جميلا خصوما اذا زرق الشع المذاب بالزرا قة في فا اخله فلتجقيق حال عظام الرضفة نصير محتا جين الى اندو ينها مرتبة من حين بدو تكونها حتى استكمالها و الى تجفففها و نقعها في فر هم القنة المون هذا العظم تدو ينها مرتبة من حين بدو تكونها حتى التكمالها و الى تجفففها و نقعها في في هم القنة المون هذا العظم المن تعمل المحتلفة القوام والميئة من بدو التكون الى ان يستكمل مسلسلا فيرى نظمها مر تبا جميلا خصوما

القول في القدم عظام القدم كعظام البد منقسمة الحي ثلثة اصناف عظام الرسغ وعظام المشطوالاصابع فصل في رسغ القدم النارسغ القدم بمثل رسغ الكف يشتمل على سبعة عظيمات

(٩٠) انيس المشرخين

للطرف الاسفل من القصبة الكبرى وزائدة هذا الطرف تمتد الى التحت بازا ، جانب عظم الكعب وهوالكعب الانسي بحذائه تمتد القصبة الصغرى الى التحت وهوالكعب الوحشي وهذان العظمان مربوطان احد هما الى الآخر بواسطة الرباطات بحيث يحدث منهما مقعريتهندم فيه عظم الكعب * هذا المفصل ملفوف برباط ملتف تحكمه عدة من رباطات واغشئة وترية ومع ذلك يوجد ههنا الرباط المثلثي وهويمتد من الكعب من رباطات واغشئة وترية ومع ذلك يوجد ههنا الرباط المثلثي وهويمتد من الكعب وغير هافي مواضع مختلفة وعظام الرسغ مربوطة مشدود ة بعضها ببعض بواسطة عدة من الرباطات المائلة الى الجهات المختلفة * ولهذا المفصل حركات متنوعة يستفاد شي من رطوبة دسمة و حوله عدة من او عبة دسمية * في منفعته هوا ساس القدم يعبن لحركاته المتنوعة *

(تنبيد) عند الميلاد جوهر عظم العقب والمعب عظمي وجوه را لعظام الاخرى غضروفي فصل في مشط القد م هو موضوع بين الوسغ والسلاميات بشتمل على خمسة عظام طويلة وهي السطيح الاعلى والسطيح الاسفل من القدم واليد كلاهما سيّا ن صورة و منفعة لكن عظام مشط القدم اطول وا غلظ بنسبتها لليد طرفها المقدم كروي وصورة قصبتها تميل نوع مّا الى المثلث *

(٧٧) فصل في اصابع القدم البهام القدم بشتمل على عظمين صغيرين و كل واحد من الاصابع الاخرى للقدم على ثلثة عُظَيَّمات وهذه العظيمات يقال لها السلاميات وهذه السلاميات كسلاميات البدصورة ومنفعة * في مفاصلة هي شبيهة بمفاصل اصابع البد ملفوفة في الرباطات الملتفة وهي قد توجد في مفصل الابهام للبد والقدم *

المقالة الاولى في مبحث العظام (11) النعليم السابع في متعلقات العظام فصل في لون العظام اللون الطبيعي للعظام في الجسد الطري مختلف في الجنين لونها الحمرة تضرب الى السمرة وفى س الوقوف يميل الى آسمانجوني وفي س الشيخوخة الى البياض * (تنبيه) بعد تعليف الفوة للحيوا فات كالخذانيص والحمامات والارانب تصير عظامها حمر اللون احس المنظر * فصل في مروقها واعصابها فاعلم ان شرائين العظام شعب تنبت من الشرائين الكبرى التي تجاورا لعظام واوردتها تأخذ الدم الفاضل من العظام وترسله الي وريد س الاوردة الكبيرة المجاورة في العظام الكبيرة الطويلة يوجد مجرى تدخل وتخرج العروق بطريقه و كذلك اعصاب العظام تنبت من الاعصاب الكبيرة المجاورة تدخل العظام مع الشرائين ألعروق الماصَّةُ للعظام تصحب الاوردة * القول في ملتقى العظام ا علم إن العظام يلتقي بعضها ببعض وهذا الإلتقاء على ثلثة اجناس أما الجنس الاول بهويقبل الحركة ويقال له المفصل السلس أما الجنس الثاني فهولا يتبل الحركة ويقال له لمفصل الموثق أما آلجنس الثالث الذي يلتقي هناك احدا لعظمين مع الآخربوا سطة مثي متوسط يقال له مفصل توسطى وكل واحدمن هذه الاجناس يشتمل على انواع بهذا التفصيل *

(vp)

المجنس الأول • • النوع الاول وهوالذي لاحد عظميه رأس كروي يتهندم بي نقرة عميقة لآخرهما بحيث يتحرك الي كل جهات كالرأس لعظم ^{الف}خذ في الاكشوفا فون لمعظم اللااسم له وهذا النوع يقال له المفصل المغرق * • النوع الثاني هوالذي لاحد عظميه رأس كروي يتهندم في نقرة غير عميقة لآخرهما بحيث يتحرك البي كل جهات كالرأس لعظم العضدفي النقرة المفصلية لعظم الكتف وهذا النوع يقار له المفصل المطرف آلنوعالثالث هوالذي له حركة الانقباض والانبساط فقط كالمفصل بين القصبة الكبري الم الفخذ المما يس الزندين وعظم العضد وهذا النوع يقال له مفصل الانقباض.

(۲۲) عند انیس المشرحین

النوع الرابع هوالذي لاحد عظميه الدوران على آخرهما كحامل العرش على الزائدة السنية للفقرة الثانية وكالزندالا على على الزندالا سفل وهذا النوع يقال له المفصل الرحوى فالنوع الخامس هوالذي يتحرك احد عظميه على الآخر لكن هذه الحركة صعبة جدًا كالحركة بين عظام المشط وهذا النوع يقال له المفصل العسر * الجنس الثاني فالنوع الاول هوالذي يكون لكل واحدمن العظمين تحازيز واسنان (vø) كالمنشار تنهندم اسنان احدهما في تحا زبز الآخر وهذا الجنس يقال له در ز كالدرز السهمى واللامى والاكليلي في عظام الجمجمة • آلنوع الثاني هوالذي لكل واحد من العظمين حرف خشن ذوخمل بلااسنان كالملتقي بين عظام الوجه وهذا النوع يقالله الملزق فالنوع الثالث هوالذي يوجد لاحد العظمين زائدة وللتانبي نقرة ترتكز فيها تلك الزائدة كارتكاز المسمار في اللوح لا يتحرك فيه مثل الاسنان في منابتها وهذا النوع يقال له مركوز • النوع الرابع هوالذي لاحد عظميه زائدة عريضة ولاحدهما اخدودة تتهندم الزائدة فيهاكنهند مالسكة في الارض مثل العظام الغاصلة المنخرين وهذا النوع يقال له مغصل سكي * الجنس الثالث • • النوع الاول هو الذي ينصل احد عظميه بالآخر بواسطة غضروف بينهما كالنقاء الفقرات والتقاء عظمي العانة وهذا النوع يقال له التقاء فضروفي فالنوع الناني هوالذي يلتقي احد عظميه مع الآخر بواسطة عضلة بينهما كالنقاء العظم اللامي مع عظم القص وهذاالنوع يقال لدالتقاء لمحمى • • النوع الثالث هوالذي يلتعي احد عظميه مع الآخر بواسطة خشاء بينهما كالنقاء العظا ملجمجمة لجنين وهذا النوع يقال له النقاء غشائمي • • النوع الرابع هوالذي يلتقي احد مظميه مع الآخر بواسطة رباط بينهما كالتقاء الزندين و«ذا النوع يقال له التقاءر باطي • • النوع الخامس هوالذي عظمان للطفل يصيران متحدين بواسطة جوهرعظمي موضوع بينهما على التدريج كالتقاء عظم القمحدوة مع العظم الوندي وهذا النوع يقال له التقاء عظمي *

(٦٢) انيس المشرحين

الاجزاء الغضروفية يتشكل العظم على ماينبغي * العظام تنشأفي الجنين سرعة وبعدالميلاد بطوًّا ولا تنم حتى يبلغ الشخص الى عشرين سنة * تبند ى النشأة للعظام المسطحة (كعظام الجمجمة) من مراكز والليفات الخارجة منها تلتقي مع الليفات الخارجة من المراكز الاخرى في هذا العظم كانت اوفى العظم المجاور * في عظام الجمجمة وضع الجوهر العظمي بين غشا ئين لڪن في بعض العظام المسطحة كعظم ^{ال}حرقفة وضع هذا الجوهر في غضروف ***** في العظام الطويلة كالزندين و القصبنين و النرقوة وعظام المشط تُشتَّك قصبة العظم كمنطقة عظمية طرفاة غضروفان ثم تبتدئ نشأة العظم في مركزهذا الغضروف وتخرج ليفات عظمية من تلك المنطقة الى الاطراف فنلتقي مع الليفات العظمية التّي هي تخرج من الطرفين البي القصبة ثم تتقارب القصبة وطرفاها تقاربًا كا ملالا فاصل بينهما إلاّ غضروف دقيق وهويستدقّ على التدريم حتى يبلغ صاحبه الي عشرين سنة * العظام المستديرة الغليظة كعظام الرسغ وعظم القص وعظم الرضفة كانت في بدو خلقتها غضر وفية بالتمام وتبتدئ نشأة العظم في مراكزها * عندالميلاد عظام المولود غير كاملة البتة طرفان لاكثر العظام الطويلة وزوائدها تتصل بقصباتها بواسطة غضروف وهذه الاجزاءمن العظام تسمي بلواحق في هذا الحال ايس في الجمجمة درز بل تتصل عظامه بعضها ببعض بواسطة غشاء مستحكم شبيه بالغضروف * في مقدم الجمجمة بين عظمي القحف يوجد فضاء وسيع مسمى باليافو م (٧٨) القدامى وكذلك في مؤخر الجمجمة بين عظمى القحف وعظم القمحد ولايوجد فضاء شبيه للأولى لكن اصغر منها يقال لهااليا فوخ المخلّفي يشتهل عظم الجبهة على جزئين وعظم القمحدوة على اربعة اجزاء والاسنان ليست بنامة لكن ميناء هاا فرب من النمام بنسبة اجرامها الباقيهوهي مرتبة على صفين توجد حول الثقبة السمعية الخارجية منطقة عظمية فيها زقبة يتصلبها غشاء الطبل وبعدالميلاد تنموهذه المنطقة تدريجا فيحدث مندلولب السمع الخارجي المقعرات المفصلية لجميع عظام الجنين غير عميقة بنسبتها الى البالغ العظم اللااسم له يشتمل

المقالة الأولى في مبحث العظام (٢٥)

على ثلثة اجزاء نعني بها عظم الحرقفة وعظم العجب وعظم العانة وهي متلاصقة بواسطة غضروف مستحكم أما آجرام الفقرات وزوائد هافهي متلاصقة بواسطة غضاريف * بعض الاطباء المسمى بهَوْشِبَ ادرج في الاخبار العلمية المسماة بدسا تير الاطباء والاساة رسالة في شأن نشأة العظام للانسان والبهائم والحيتان والطيو رفمطالعة هذه الرسالة لاتخلو من الفوائدبل يحصل السرور با متحا ناته التي كانت واردة على العظام الطرية واليا بسة والمزرقة والمحرقة * فلنورد اشرف الدعاوي التي برهن عليها بالتجربيات والمشاهدات * أولا لاتبدأ نشأة العظم للعظام الطويلة في داخل الغضر وف لان الغضروف حينةذ ليس بموجو دلكنه تقدم في هذا العمل العروق في الضريع ثم تعينها عروق الغضروف على هذا العمل وتُنَمِّمُه ثانيا آول الآثار من بد ونشأ ة العظام في الطرفين للعظام الطويلة هوعدة من صفائم عظمية دقيقة اومن مسافات كانابيب موضوعة بحوالي محور العظم موازيا بعضها ببعض ثالثا سطوح نشأة العظام نعنى بهاالجزء من العظم تنفرق منه اللاحقة الغضر وفية بعدنقع العظم فى الماء كما يظهر للحس انه مركب من صفى ثقيبتين لكن الثقيبات لاحدالصفين وسيعة ولآخر هما ضيقة أما الثانية فهي ضرورية محتاج اليها العظم (٧٩) في وجود الموالي الما الأولى فهي ليست بهذا المثابة لانها قد توجد في العظم وقد لا علم لنا ان السبب الفا على لتوليد الكلس مع حموضة بريقية ما هوالاان هذا القدر في بدو الامر يظهران الكلس يوضع حول الثقيبات الضيقة في سطح نشأة العظم وثقيبات الصف الاول يمكن ان ترى بالعين بدون الاحتياج الى تد قيق النظر بآلة النحميج و غيرة أما ثقيبات الصفالثاني فليست كذلك بل هي محتاجة اليه * رابعاً قد توجد آثار الصفائم المصمنة في قوام العظ^ام لڪن هذامن اختراع الوهم فقط لااصل له لان القوام ^{ال}صقيقي للعظام والغضروف شبكيان *

انيس المشرحين

القول في آثارا مراص العظام

(77)

اعلم انها قد تعرض للعظام كما تعرض للاجزاء اللينة البد نية عدة من امراض لايظهر فيها ن يير القوام للعضوالمؤوف أما الأمراض العارضة التي تشاهد آثارها فاكثرها بهذا التفصيل . لفلغموني والنقيم والغانغرا ياوا لغلظة الغيرالطبيعية والدقة الغير الطبيعية واللينة الغير الطبيعية والتنبيج والاعوجاج والتعقد والامتصاص والمفاصل الغير الطبيعية والتباعد والاتحاد والانكسار والصدع والنتوء ونبت اللحم عليه والد عارة والدبيلة المخية والهش * فنبين هذه الامراض كلها قواما الفلغموني للعظام فانه تنفذ في العظام الشرائين والاوردة والعروق الماصة والاعصاب فيظهر للعظم المبتلي بالفلغموني ان عدد العروق الممتئلة من البا حراكثر من عدد هاللعظم السليم وقد تعرض هذه الحالة ايضاللعظم الذي هوتحت القروح المزمنة ومتى يعرض الفلغموني لجوف العظم بحيث تحدث منه دبيلة فهذة دبيلة المنج والتقيم للعظم فنادر وجودهالكنه قدتعرض الدعارة في داخل العظم وهي دبيلة المنح وهناك قد شوهدان العروق الماصة قدمصت اولا جزءمن العظم ثم وضع في موضعه القيم واستبطن داخل الدبيلة بجليدة صفيقة من رطوبة قابلة الانعقاد واتفق هذا مرارًا عندالد عارة الضنزيرية العارضة للفقرات • خانغرا يا العظم اي شقا فلوسه اي موته فاعلم ان في هذا المرض قد فنت حيوة بعض جزءالعظم وهناك تشرع الشرائين المنجاورة الافعال العظمية وهي تضع جزء جديدامن العظم في مكان العظم الرميم وكثيرا ممالا يضرج العظم الرمهم من الجلد حتي يصيرالعظم الجديد كاملا ويعرض هذا المرض خصوصاللعظام الاسطوانية كعظم العضد والساعد والفخذ والقصبتين وغيرها فوألغلظ الغيرا لطبيعي فاعلمان ربما توجد عظام في خاية الغلظ خصوصا في الجمجمة و كثيرا مما يحدث هذا من الفلغموني الذي يوجبه وجع المغاصل وربماصارت قصبة العظم غليظة جدا بسبب عدة من صفائم عظمية (^1) موضوعة حولها وفي هذه الحالة صارالعظم كثيرالثقل بنسبته في حالة الصحة * الدقة الغير

المقالة الأولى في مبحث العظام (٢٧)

الطبيعية فاعلمان هذة الحالة كثيراماً تعرض لعظام الجمجمة وسببها امتصاص العظام واجتماع الماء في الرأس" واللين الغير الطبيعي في هذا المرض لا يوجد عددا جزاءً ارضية في العظام كماينبغي وهناك يخرج العظم عن فوامه الطبيعي بحيث يقبل النمييل البي اتي جهة من الجهات و ربما ينتهي هذا المرض الى مرتبة الشدة حتى يمكن أن يقطع العظم بالسكين . تنبيج العظم فاعلمان العظم اذا تنبيج اي و رم كلا كان او جزءً يقال له تنبيه العظم وهذا المرض يعرض احيانا لاطراف العظام كالطرف الاعلى للقصبة الكبري وهناك يقال له الورم البلغمي لانه لا يعرض فيه تبديل اللون للجلدو في هذا المرض يصير العظم السفنجيا كثيرً النخاريب الممتلئة من رطوبات فضلية ، أعوجاج العظام وهونو عمن أنواع لين العظام وبهذا المرض ترما طراف العظام فلا تقدر على حمل ما فوقها ولذا يفسد شكلها * والتعقد وهوا ذا نبت من العظم شيع عظمي الجو هر كشعبة ^{الش}جر و هذا المرض ربما يعرض لاصول الاسنان وإيضااذا كان العظم منكسرا فربما تتولد فيه كثرة الماد ة الغرائية العظمية هذه يوجب التعقد للعظم وهونبت شعبة خبر طبيعية شبيهة بالعظم الطبيعي الصلدور بما تتولد شعب كبير ةللعظم بسبب سمية المادة الجمرية والمادة الخنزيرية وحينئذ يصيرالعظم منخربا جدا فأمتصاص. العظماذا عرضت للجهجمة الدعارة النخروبية بسبب الجمر تفني عدة من اجزاء الجمجمة في مواضع مختلفة حتى يصير العظم كالنخاريب وعند الحيوة هذه النخاريب اما مملوة (٨٢) من دبيلات صغيرة اومن لحما سفنجى وأيضا قد تصيرا لعظام ممصوصة بسبب عصر الاعضاء المتجاورة كانورسما الاورطي الموجب لامتصاص الاصلاع وفقرات الظهرة والمفاصل الغير الطبيعية مني انكسر عظم الرضفة اوالترقوة وغيرها في س الشيخوخة فنشد اطرافها بالرباطات وربما يحدث منها مفصل غير طبيعي لهرباط ملتف وقديعر ضهذا للعظام الطويلة ايضاف تباعد العظام من المعلوم ان العظام التي هي في حالة المسحة يتجاور ويتلاصق بعضها ببعض بالمفصل الموثق فبالمرض بتباعد بعضها من بعض حتى يحدث بينها فضاء

(۸۷) انیس المشرحین

وسيع ويعرض هذا المرضط طام الجمعه متبسب اجتماع الماء في داخل الرأس ولعظام الورك بسبب و رم الاجشاء المحاطة فيها * • المحاد العظمين فان كل عظمين بينهما مفصل ملس قد يكونان متحدين بواسطة شي عظمي الجوهر بينهماوا ذا فُصِلَ هذا المفصل الذي صار متحدا فكثيراتم يوجد طرفاالعظمين على حالتهما الطبيعية لكنه يمتدجزء عظمى من احدهما الى الآخروهذاكثير الوقوع وقديوجد في اطراف العظام ورم غير طبيعي • أنكسار العظام فان المشرحين بعد تفتيش احوال العظام المنكسر ة في الازمنة المتباينة بالطرق المختلفة من حين عر وض الانكسار الى ان يصير العظم متحد ابالتمام او لا علموا ان شيئامن الدم يوضع بين جزئي العظم المنكسر ثم تظهر عروق نافذة في الدم تذرمن اطرافها اجزاء عظمية ثم يمتص الدم ويقال للشي البافي خراء العظام وهذاا لغراء يلبس الصورة العظميه كثيرة الصلب اوقليلته متبى انكسر العظم الطويل فاجزاؤه البجديدة النبى وضعت لاتصال (٨٣) العظم المنكسرهي مصمتة لا تجويف فيها للسخ متى انكسرت الاسنان لاتنتحدا جزاؤها البتّة صدع العظام ربما تصبر عظام الجمجمة منصدعة وربما يصيرا حد اللوحين للجمجمة منكسرا والآخرسليما . والتتوءاي نضالماء في العظام فلذا قد يوتفع جزء عظم من العظام فوق مطحه الطبيعي وبالتفتيش يظهران الرطوبة الفضلية موضوعة بين الصفائي الخارجية من العظم بحيث ترتفع هذهااصفائم بسببها حتى يحدث منهاورم كالنتوءوهذاالمرض كثيراما يعرض للفصبة الكبري وسببه المادة الجموية فواللحم على العظام قديفني جزء حظم وينبت في موضعه شيَّ من لحم استنجى وكثيرامايعوض هذا المرض للجمجمة والنصبة الكبري وكثيرا مماينجرهذا المرض الى سرطان مهلك • د حارة العظام ا ذا تقشر جزءالضريع بسبب المرض بحيث متى يجس العظم بالمسدار فيُحسّ كانه نشغة يقال لهذه الحالة دعارة العظم وشوهد مرارا انه يصير هذا الجزء من العظم كله منذصلامنه وهناك يفال لتلك الاجزاء طبقات العظم اكمندا تغق احياما في دعارة العظام الاسفنجية يتفتت العظم شيئا فشيئا حتمي بتلاشى وهذا كثيرًا مما يعرض

المقالة الاولى في مبحث العظام (49) لعظم القص ولعظام الرسغ وللفقرات بسلاف العظام الطويلة وعظام الجمعيمة والاضلاع لان كثيراما تنبت منها الطبقات في حالة الدعارة في ألد بيلة في المنج فا علمان الد عارة تعرض لداخل العظم مرارا ثم تحدث منهاد بيلة في داخل التجويف المخيي للعظم وربما شوهد الورم كائن من هذا المرض لعظم الفخذ بقدر رأس صاحبه متى يعرض هذا المرض لعظام رسغي اليدوالقدم فهناك يصير الجوهر الداخلي للعظم الذي مرضت لدالد عارة فتينا على فش العظام (١٨) اذافنت رطوبات العظام وغلبت الاجزاء الكلسية عليها تصيرا لعظام فابلة الانكساربا دني صدمة وهذا يعرض للشيوخ كثيرا فتنكسر عظامهم بالصدمة التي لوعرضت لعظام الشاب لما تضررت ، قد شوهدان الاطراف لعظام المشطوللسلاميات تصير منقلبة جوهرا ارضيا ابيض لونا كالكلس وهذا كثيرًا ممايعرض لمن له النقرس وربما تمتلئ المغاصل من هذا الجوهربحيث تتحدا طراف العظام هذا * القول في مايتصل بالعظام فصل في الغضاريف نقول ان الغضر وف هو جسم لدن لامع الين من العظام واصلب من الاجزاء الباقية الدهنية فالغضروف بنقسم آلي المجللة وهي تجلل اطراف العظام والي المفصلية وهي لاتتصل بالعظام لكن بالرباطات الملتفة وهي موضوعة بين الاطراف المفصلية للعظام كماني مفصل الركاب وغيرة والى الغضا ريف الواصلة وتنلاصق العظام بها كملتقى عظمى العانة وملتقى اجرام الفقرات وغيرها * في منفعتها وهي مملسة المغاصل وبسببها يتلاصق بعض العظام ببعض التصاقا مستوثقا وهي مسهّلة الحركة لبعض آخر من المفاصل * تجلل الغضاريف غشاءً كالضريع للعظام لكنه دقيق في خاية الدقة ومنفعته كمنفعة الضريع * في امراضها الاعِلْمُ للأطباء من امراض الغضاريف كما ينبغي * فصل في الضريع اعم من ان يكون للعظام او للغضاريف وهو غشاء يستر (٨٤) السطيح المخا رجي لجميع العطام سوى رؤ سالاسنان * في تسميته فضريع الجمجمة

انيسالمشرحين (V-) يقال لمالسماق وفي المحجرين مجلل المحجرين وفي الغضاريف مجلل الغضاريف وفى الرباطات مجلل الرباطات * في قوامه وهومركب من الليفات تنفذها عدة من الشرائين والاوردة والاعصاب والعروق لماصة * في اتصاله الغشاء المجلل يتصل بالعظام اتصالامو تقا موسطا بواسطة العروق ويتصل بسطحه الخارجي الجو هرالمنحرب والعضلات والرباطات * في منفعته تنشعب فيه العروق التي هي تنفذ العظام وهذا الغشاء يُمَلِّس السطيح الخارجي من العظام لنُسْهُل حركة العضلات عليها * في آثار امراضه اولا الفلغمو في وبه تشتد حمرة الدم في عروق العظم المؤف بنسبتها في حالة الصحة وكذا يصير الغشاء اغلظ نانيا ورم الضريع وهناك يصير مطحه غير مستوِبل مرتفعا وقوامه ا^{سفن}جي * (تنبيد) قال بعض المشرحين النالضرية لاحس له نعم هذا القول صحيم لكند مقتصر في حالة الصحة لا نه شوهد عند كونه مرُّ فاحسه كثير و وجعه شد يد * في بعض الاقسا من الطيور كالد يكث والد جاج ضريعة اسود و من العمالة اخضر و لذ ا يسود او يحضرلون ا مراقها * فصل في مشاء المنح يقال له ايضا الضر بع الداخلي لانه يبطن ^{الت}جويف الداخلي من العظام وتحدث منه الاوعية الصغيرة التي هي تحوي المنح وهذا الغشاء يبطن النحاريب في داخل العظام وتنشعب فيه العروق يتحالب منها المخ

تمت المقالة الاولى*

(\1)

فاعلمان الرباطات هى ا غشتة مستحكمة لدنة تنصل باطراف العظام الني هي تقبل الحركة بعضها على بعض * في اقسامها هي تنقسم الي الرباطات الملتفة و هي تُلفَّض المفاصل كالاو عبة والرباطات الشادة * في منفعتها اما الرباطات الملتفة وهي تشد اطراف العظام المتحركة بعضها ببعض وتمنع خروج الرطوبة الدسمية من المفاصل واما الرباطات الشادة الانسية والوحشية وهي تحكم اطراف العظام المتحركة في رباطات الفك الاسفل يتصل فلطاحا الفك الإسفل بمقعز مفصلي للعظمين السحجريين بواسطة رباطات ملتفة ومعذلك يوجد رباط مرضى يمتدمن الشفذا لسفلي للثقبة الفكية المؤخرة يتصل بالزائده السحجر يةللعظم الصحجري امام الزائدة الغمدية وآيصا يوجد في داخل الرباط الملتف فصروف مفصلي موضوع على فلطاحي الفك ** في آلرباطات لعظم الجمجمة وفقرات العنقاي المنخع وهوالسرير بتصل فلطاحا عظم الجمجمة بالمقعرين المغصليين للفقرة الاولى بواسطة رباط ملتف حاوبا لفلطا حين وايضا غشاء رباطي ممتد من القوس المؤخر والمقدم للفهقة الى عظم الجمجمة وأيضار باط يمتد من الزائدة السنية الي عظم الجمجمة يقال له الرباط العمودي وايضا الرباطان العرضيان وهما ينبتان من كل واحد جانبي الفقرة الثانية يتصلان بعظم الجمجمة إمام الفلطاحين وأيضا الرباط المستديروهو ينبت من حرف الثقبة النخاعية للفقرة يتصل بحرف مخرج النخاع لعظم الجمجمة (^ v) وأيضااله باطالكبير للعنق المسمى بالعلباء اي رباط القفاف في مفاصل الفقرات وهي متلاصقة بواسطة اجرامها وزوائدها المؤربة وتتلاصق اجرامها بعضها ببعض بواسطة جوهرلين كالرباطات والزوائد بواسطة الرباطات هكذا * أولا الرباط العرضي للفهقة وهوموضوع خلف الزائدة السنية للفقرة الثانية بحيث يمنعه عن الخروج من موضعه الطبيعي *

(۷۲) أنيس المشرخين

(تنبيع) قد ينفصم هذا الرباط او يصير معصوصا بسبب شدة ضغطة الاعضاء المجاورة حتلي ينضغط النخاع بالزائدة السنية فغي الحالة الاولى الموت يأتي بغتة لا محالة ومي الحالة الثانية تدريجا

١ ما ان يعير ما حجها مفلوجا او تعير العظام متحد قا او يرد الما المبتلى بما شيئا غشيئا حتى يعوت
 ثانيا آلر باطات الشوكية وهي موضوعة بين الزوا ثد الشوكية * ثالثا آلر باطات الجناحية وهي تمتد من احد الجناحين إلى الآخر * رابعا الرباط الداخلي والخارجي وهما يعمّان
 يجميع الفقوات يمتد ان طولا من مقد م الجرم من الفقو ق الثانية للعنق بستر اجرام جميع الفقوات الاخرى يصبر عريضا شيئا خشيئا حتى بنتهي الى عظم ¹¹ يعز اجرام جميع ملى الفقوات يمتد ان طولا من مقد م الجرم من الفقوق الثانية للعنق بستر اجرام جميع ملى الفقوات الاخرى يصبر عريضا شيئا خشيئا حتى بنتهي الى عظم ¹¹ يعز و هناك بستدق على الفقوات الاخرى يصبر عن يضا شيئا خشيئا حتى بنتهي الى عظم ¹¹ يعز و هناك بستدق على الفقوات الاخرى يصبر عن الحس آما آلربا ط الطولي الخارجي فتحكمه عدة من اللبفات الرباطية الاخرى المساة بالرباطات الفقوية وهي تمتد من زوا ثدا حدى الفقوات الليفات الرباطية الاخرى المساة بالرباطات الفقوات الولي أخارجي الى ان تغيب عن الحس آما آلرباط الطولي الخارجي فتحكمه عدة من اللبفات الرباطية الاخرى المساة بالرباطات الفقوية وهي تمتد من زوا ثدا حدى الفقوات الليفات الرباطية الاخرى المساة بالرباطات الفقوية وهي تمتد من زوا ثدا حدى الفقوات اليفوي ألموني ألموني

(تنبيه) كثرة منافع هذاا لرباط في الطيور الطويلة الاعناق كالاوزواللعامة اظهر للحس لان سبب كونه كثيرا المدونة لا يحتاج الى العضلات الكثيرة ارفع الرأس •

مادسا الرباطات الملتفة للزوائد المؤربة والرباط العرضي الذي هويصل الفقرة السفلى من القطن الى عظم العجزيمند من الحرف الاسفل لهذه الفقرة الى السطم المؤخر والسطم الداخلي لحجبتي عظم الحرقفة ، في رباطات الاضلاع الاطراف المؤخرة من الاضلاع تتصل بالفقرات والاطراف المقدمة بعظم القص أما الرباطات للاطراف المؤخّرة هتذا الرباطات الملتفة للرؤس الكبيرة والصغيرة من الاضلاع والرباطات الداخلية والخارجية لا عنافها والرباط الخارجي العرضي هوينبت من الاجتمة يتصل بزوايا الفقرات كلها المقالة الثانية في مبحث الرباطات (٧٣)

والرباط الد اخلي العرضي وهوينبت من اجرام الفقوات كلها يتصل بالاضلاع امام رؤسها بقليل والرباطات الداخلية الجناحية وهي تنبت من السطوح السفلي للاجنمة تتصل بالحروف العليامن الاصلاع المجاورة عند اعناقها وآيضا رباط خاص للضلع الاسفل وآما الرباطات للاطراف المقدمة من الاضلاع وهي هكذا الرباطات الملتفة لغضاريف الاضلاع المقيقية والرباط بين الاضلاع بمند من حدها الى الآخر في رباطات عظم القص وهي هي دا الضريع لعظم القص والرباطات للغضه وف المخنجري فعفي رباطات الورك وهي الرباطان العجزيان العجبيان موضوعان في الجزء المؤخر الاسفل من الورك واحد هذين آلرباطين (٨٩) اعظم من الآخر بكثير أماالا ول فهو ينصل بالحرف المنؤ خر لعظم العجز وبغلطا م عظم السرقفة وبالطرف الاعلى لعظم العصعص ومن هناك يمتد حتبي يتصل بالسطيح الداخلي لعظم العجب وطرفاة عريضان ووسطه ضيتق ويمتد من عظم العجب المي عظم العانة متصلًا بفلطاح عظم العجب وفي منتها دزاوية حادةواحد حرفيها يتصل بالعظم وصورة الآخر بميل نوع مما الى الشكل الهلالي اما الوباط العجزي المقعدي الصغير وهوامام الاول مؤربا يمتدمن اجنحة عظم العجز وفلطاح عظم المحرقفة البي الزائدة الشوكية لعظم العجب وهذان الرباطان يحكمان المفصل بين العظمين اللااسم لهما وعظم العجز ومع ذلك يحملان الاحشاءالموضوعة في داخل الورك ويغلقان مؤخر الورك واسفله وجزءمن العضلة الوركية الكبيرة والعضلة التوأمية يتصل بالسطيح المؤخرالوحشي من الرباط الاول وأيضآ الرباط الغلاق بالثقبة البيضية وهوينبت من حرف الثقبة وتتصل به العضلة الغلاقة الوحشية والعضلة الغُلاّ قة الانسية وأيضاً رباط بُوَبُرْتَبُوسُ اي رباط الاربية وهو يمتدمن الزائدة الشوكية المقد مة العليالعظم الصرقفة البي ملتقبي عظمي العانة وتوجد عند طرفه الاعلى ثقبة وهوممار للشريان العُلّاق وغيرة وأيضاا لرباطات الجناحية وهي تنبت من الاجنحة للفقرة الرابعة والمحامسة من القطن تنصل بالزائدة الشوكية المؤخرة العليالعظم المحرقفة وأيضاالرباط

(۷۴) انیس المشرحین

المنطقي وهو يحيط المغصل بين عظمي العانة وأيضاً عدة من الرباطات مختلفة الجهات . ٩٠) تمند من مقد م عظم الحر تفة الي عظم ^{الع}جز وأيضا العصابة الرباطية وهي تمتد من مقد م جرم الفقرة الرابعة من القطن الي عظم العانة موضوعة على حجبتي عظم الحرقفة في رباطات عظم العصعص قاعدة عظم العصعص تتصل بنقطة عظم ^{الع}جز بواسطة الرباط الملنف والرباطات الطولية • في رباطات الترقوة الطرف المقدم للنرقوة ينصل بعظم القص وبالضلع الاول والطرف المؤخر يتصل بقلّة الكتف بواسطة الرباط النرقوي والرباط الملتف والرباط المعين • في رباطات عظم الكتف اشرف الرباطات بين عظم الكتف والطرف المؤخرمن الترقوة هوالزباط الصنوبري وهذا الرباط يمتد من الجانب الوحشي للزائدة المنقارية كلهاالي قلة الكنف ويستدق على التدريج بحيث يصير شبيها بالمثلث اوبالمخروط يفهم ظاهرا ان الحكمة الآلهية قدا تتضت ان يكون هذا الرباط والزائد ة المنقارية وقلّة الكتف وقاية لمفصل الكتف وما نع الخلع في رباطات عظم العصد رأم عظم العضد مربوط الى المقعر المفصلي لعظم الصحتف بالرباط الملتف الذي هو يحيط عنق عظم العضد ينفذ فيه وترالعضلة ذات رأسين في الطرف الاسفل لهذا العظم يوجد الرباطان الموضوعان بين العضلات بنبتان من المسنتين اللتين هما تمتد ان من الفلطا حين» «في رباطات المرفق انت خبيربان مفصل المرفق يشتمل على الطرف الاسفل من عظم العضد والطرف الاعلى من الزندين وهذه العظام مربوطة بعضها الى بعض بالرباطات وهي الرباط الملتف ورباط الزندالاعلى ورباط الزند الاسفل اما الرباط الملتف وهويتصل للسطيح المقدم وللسطيح المؤخر من الطرف الاسفل لعظم العضد وايضاللحر ف الاعلى من المقعرات فوق الفلطاحين (91) وكجوانبها وايضاللفلطا حيناي لجز ثهماومن هناك يمتدهذا الرباط المي حرف المقعر السيني الاعظم موضوعا على الزندالا سغل بسبث يسيطر أس الزائدة المرنقية ورأس الزائد ةالمنقارية ومع ذلك يتصل بحول منق الزند الاعلى بحيث يحيطه امارباط الزند

ت (٥٧)	مبعث الرباطار	المقالة الثانية في
--------	---------------	--------------------

الاعلى ورباط الزندا لاسفل وهماينزلان من الجزء الاسفل لكل واحدمن الفلطاحين لعظم العضد وليفاثهما تتباعدالي الانفراج حتبي تصيرصورتها كقدم البط أمارباط الزندالاسفل وهويلي الجانب الانسى ينتهى الى الزائد ة المنقارية للزند الاسفل وامارباط الزند الاعلى وهويلي الجانب الوحشي ينتهى الى الزندالا على في رباطات الزند الاعلى الزند الاعلى مع عظم العضد والزند الاسفل والرسغ مشدود برباطات خاصة لأويمنع رأسَه عن النحروج من المقعر السبنى الاصغرمن الزند الاسفل رباط مستدير وهويتصل بطرفي المقعر ويمتد من هناك بحيث يحبط رأس الزند الاعلى وبين الزندين رباط يتصل بالمسناة الانسية للزند الاسفل وبالمسناة الوحشية للزند الاعلى بكلها يقال له الرباط بين الزندين اي الرباط المتوسط ومع ذلك توجد عدة من اللبغات الرباطية في الطرف الفوفاني والطرف التحتاني من الزند الاعلى في رباطات الرسغ عظام الرسغ مربوطة بعضها مع بعض ومع الزندين والمشط أما المفصل بينها وبين الزندين فهويحدث من تهند م السطح الاعلى من العظم الزورقي والعظم الهلالي والعظم السفيني في الطرف التحتاني للزند الاعلى ويحيطها رباط ملتف مستحكم وفي كل واحدمن جانبيه رباط احدهما يلى الوحشي وهو يمتدمن الزائدة المشملية للزند الاعلى الى العظم الزورقي و آخر هما يلى الانسي و هو يتصل بالزائد ة المشملية للزند الاسفل و بالعظم السفيني أما المفصل بين العظام في الصف الثاني و الاطرف العليالعظام المشط فهوملفوف في رباط ملتف متصل بعنق كل واحد من عظام المشط وهذا الرباط يُسْتَحْكم بواسطة مدة من رباطات صغيرة قوية متصلة به جميع مظام المشط متلاصق بعضها ببعض بواسطة عدة من الرباطات الصغيرة المستحكمة التي هي تمند من احد العظام الي آخرها وأيضا يستحكم هذا المفصل بواسطة رباطين كبيرين مبسوطين مسميين بالرباط المنطقي الوحشى والانسى أماآ ولهما فهو بمتدمن العظم الكرسني الى الزائدة المشملية للزند الاعلى موضوع على السطيح المحدب للرسغ مائلا الى التوريب وعرضه قريب

(91)

· (۷۹)

م اصبعين و منفعته ان يمنع او تار العضلات الباسطة للرسغ والاصابع عن الخروج من موضعها الطبيعي لانه ينصل بالنضاريس من العظم التي هي بين الاو تار أما الرباط المطقى الانسى فهومبسوط عند الجانب الانسي للرسغ واحد طرفيه يتصل بالعظم الزورقي والعظم المعيني والآخر بالعظم الكرسني ومنفعته ان يربط الاوتار للعضلات القابضة من الرسغ والاصابع حتبي لاتخرج من موضعها الطبيعي وبهذا التركيب تسهل حركات العضلات ويوجد فضروف مفصلي بين الطرف الاسفل للزند الاسفل والعظم السغيني في مفاصل الاصابع السلاميات مربوطة بعضها ببعض بعظام المشط بالرباطات الملتغة المستحكمة وفي في مفصل الفخذ رأس الفخذ مربوط بالاكشوفا فون برباطين مستحكمين وبطاشديدا وهما الرباط الملتف والرباط المستديروية الله ايضا الرباط المانع ويتصل رباط غضروفي بشفةالا كشوفافون حولها ويمتدربا طآخر من احد طرفي الفوق في البجز والتحتاني من الاكشونافون الى الآخر بحبث تحدث منه ثقبة تدخل بطريقها مروق المفصل وآيضا (٩٢) قد يوجد في هذا المفصل رباط مؤخرو هوينبت من السطيم الاعلى المؤخر من الفلطاح الوحشي لعظم الفحذ بنزل من هناك حتى يتصل بالقصبة الصبري موضوعا على الرباط الملتف مائلا الى التوريب وقد لايوجد هذا الرباط فهناك يقوم فشاءمقامه . في مفصل الركبة وهويشتمل على فلطاحي عظم الفخذ والطرف الاعلى للقصبة الكبري وعظم الرضفة ورباطاته هكذا الرباط الملتف والرباط الداغصي وهوينبت من الفلطاح الوحشي لعظم الفحذ وتتباعد ليفاتها البي الإنفراج موضوعة على مؤخرالربا طالملتف بحيث ينبسط في البجانب الإنسى من المفصل وأيضًا الرباط الجانبي الوحشي والإنسى هما يمندان من النتوتين لجانب الفلطاحين ينتهيان الى القصبة الكبري وايضارباطان صليبيان احدهما ينبت من مؤخرا حدًّا لفلطا حين والآخر من الآخر والإ ول يمتد من اليمين الى اليسار والاخربعكس هذابهيث انهما يتقاطعان الرباطان الجانبيان يمنعان الساق عن الانعطاف

ک

.

(۷۸) انيس المشرحين

فصل في آثار امراض الرباطات امراض الرباطات قليلة بالعدد الاان العروق الدموية قد تمتلى دما بالنسبة الى حالة الصحة وقد تصير الرباطات غليظة ممزقة وقد تعرض لها الاكلة اي الغانغرايا *

تمت المقالة الثانية *

(V9)

المقالة الثالثة في مبتحث العضلات (٩٤)

المقدمة نقول ان العضلة هي جسم ليفي لحمى الجسد تنقسم الى الرأس والمن والذنب * فى أتصال العضلات امار ومسالعضلات وذنوبها تتصل المي العظام اتصالا موثقا ومكان ا تصال الرأس يقال له منبت العضلة وعامتها ا قرب من الثنور وموضعا تصال ذنبها يقال له الموصل فعامتها ابعد من التنور وهذا الموضع من البدن يحتاج الح حركته أمامتن العضلات فهويتصل باعضاء مضتلفة بواسطة الغشاء المنخرب اي المتخلخل اتصالا فيرمو ثق يربو العضلات اي يزداد حجمها عند افعالها * في قوام العضلات متنها مركب من الليفات اللحمية ذات الحس وقوة النقلص والاهتزاز وطرفا هامن ليفات بيضا ءلاحس لها ولاقوة النقلص والاهتزاز والامتحانات الكيميا تيةاذا وردت على الليفات المحمية البيضاء فيظهرا ثرالامتحانات عليهما باختلاف شديد حين كان الطرف الوتري للعضلة مستديرا كالحبل بقال له وتر وحين كان مستعرضا مبسوطا يقال له غشاء ممدود * في وجود تسمية العضلات فتسمية بعضها منسوبة البي مادتها من جهة ترتيب ليفاتها وبعضها البي غايتها وبعضها الي منبتها وموصلها وبعضها البي علة صورينها وبعضها البي محلها مثلامتي يميل جميع الليغات لعضلة الى جهة واحدة فيقال لها عضلة بسيطة ومتبي تميل ليفاتها الى الجهات المختلفة كالخطوط الخارجة من المركز الى المحيط فيقال لها الشعاعية وحين ترتيبها كالريش يقال لها مضلة ريشية وحين كانت عضلتان ريشينان متلاصقتين يقال لهماعضلة ريشهة مثناة وربما تحيط الليغات العضلية بعض التجويفات للبدن حنى تحدث منها صفيحة دقيقة مثلا الامعاء (97) والمثانة وغيرهاوا ذاوضعت العضلة حول ثقبة من الثقب للبدن حتى تعين غلقها وفتحها يقال لها المغلقة وكثيرمن العضلات يسمي بالنسبة البي خايتها كالقابضة والباسطة والمخافضة والرافعة والمبرشمات وايضاكثيرالعضلات يسمى باسم منابتها وموصلها كالقصية الترقوية الحلمية والمشملية اللامية والمشملية اللسانية وغيرها وبعضها يسمى بالنسبة الى صورتها كالمثلثية والمنشارية

(۸۰) انیس المشرحین

والمخروطية وغيرها وبعضها يسمى باسم موضعها كالصدرية واللسانية والجناحية وغيرها العضلات الذي هي تعين على فعل واحد معا يقال لها المنجانسات والتي هي تعين على فعلين منضا دين يقال الها المتبا ثنات * في عروق العضلات يوجد عدد متكا نرص الشرائين والا وردة والعروق الماصة والاعصاب في الاجزاء اللحمية من العضلات لكن في الاجزاء الوترية منها عدد ها قليل * في منفعة العضلات و هي آلات الحركة *

(تذہی^نه) اکثر العضلات خلقت ! زواجا فرد من کل زوج فی الجا نب الیسا روا لآخر

في اليمين و قليلها منفرد لا زوج لها و هذه العضلات مسماة بالعضلات المنفردة وفي هذا الكتاب

يكتفى على ذكر فرد من جميع الزراج • فصل في عضلات الشواة اي جلد الجمجمة • • العضلة القمحدوية الجبهية اوالجمجمية الفوقانية او العضلة ذات بطنين للرأس هي عضلة منفردة مستعرضة دقيقة منبسطة كالغشاء تنبت من المسناة العليا لعظم القمحدوة تجلل مؤخر الجمجمة من الزائدة الحلمية اليسارية الى اليمينية وفي علو الجمجمة تصبر هذه العضلات غشاءً ممدودا ويتصل

(٩٧) بجلد الحاجبين وبالعظم المجاور ومنفعتها جرّالجلد الى المؤخر ورفع الحاجبين وبرشمة جلد هما ، مبرشمة الحاجبين اوالجبهية الحاجبية صورتها كانها جزء العضلة السابقة وهي تنبت من الطرف الاعلى للانف وتنصل بالليفات للعضلة السابقة ومنفعتها برشمة الحاجبين بتقريب احدهماللآخر *

نصل في عضلات الجفن ، محيطة الجفن و محيطة العين او الانفية الجفنية هي تنبت من موق العين وينصدل به بوتر واحد تليل و هذه العضاة تحيط العين و هي مسطحة حسنة وليفاتها متوازية و منفعتها تغميض الجفنين لدفع الآمات كالفذي مرافعة الجنن او المحجرية الجفنية الاعلى هي مضلة قليلة تنبت من وتر مسطح داخل المحجر فريبا من الثقبة البصرية و تصير لحمية عند العين وينتهي الى الجفن الاعلى

(۸۲) انيس المشرحين

لعظم الفك الاعلى بوترد قيق ذي رأسين وهذا الموضع منشاؤها ثمر تنزل في جانب الانف فتنفرش وتنقسم البي جزئين مستعرضين يتصل احدهما بالخنابتين والآخربا لشفة العليا وبحركتها ترتفع الشفة العليا ويتسع المنخران والرافعة الخاصة للشفة العليا اوالعضلة الثغرية هي تنبت من تحت المحجر قريبامن حرفه فوق الثنايا وهناك تكون مستعرضة مسطمة ثم تنزل على الوراب الى الانسي حتى تنتهي الى وسط الشغة العليا وهناك الناشئة من اليمين تلاقي الناشئة من الشمال وهي تجرالشغة العليا فوفا على الاستقامة •• خاضة الشفة العليا والضنابتين هي تنبت قريبا من الثغو رللفك الاعلى وهناك تستدق ثم تصاعد حتى تنصل الى المخثر مة يقال لها ايضا النثر ة والو فصة و هي و هدة بين الشغة العلياوهذ والعضلة تجرالشفة العليا والضابتين الى التحت ، رافعة الشدق مي زاويَّة الفم أوالفكية الليا الشفتية الصغيرة أورافعة الشفتين أوالعضلة الإنيابية هي تنبت بين الثقبة تحت المحجور لعظم الفك الاعلي واول الاضراس فوق الانياب فريبا منها وليفاتها تختلط بليفات محيطة الفم عند شدقه بحبث يرتفع الشدق بحركتها فالزوجية الكبيرة اوالزوجية الشفتية الكبيرة ارمفسدة شكل الفم هي تنبت من عظم الجبهة قريبا من الدر زالز وجي ومن هناك تنزل (١٠٠) وتميل الى الانسى حتى تنتهى الى الشدق وهناك تختلط ليفا تهابليفات محيطة الغم وخاضة الشفة وبحركته يفسد شكل الفم كما عند الضحك وفي الغضب والكلوخ وغيرها فالزوجية الصغيرة أوالزوجية الشفنية الصغيرة هي تنبت فوق العضلة السابقة من عظم الفك الاعلى وهذه العضلة ادق من العضلة السابقة وهذ و قد لا توجد فن فغه الصور اوجا ذبة الشدق اوالحدية الشفتية هي عضلة كبيرة مسطحة د مامة الخد ومعظمها ينبت من الزائد ةالمنقارية للفك الاسفل ومن عظم الفك الاعلى قريبامن الزائدة الجناحية لعظم الوتدومن هناك يمر الى المقدم حتى تنصل بالشدق ويمرق في وسطها المجرى المنصدرة للغدة الباريط وسية اي الاذنية المسماة بمولدةاللعاب وبصركتها يصيرالند مسطحا وهي تعين على ازدراد الاغذية والاشربة

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (٨٣)

وتقلب اللقمة في الفم عند المضغ وعند نفنج البوق تعين على استنشاق الهواء في داخل الغم وعلى اخراجها وهذا سبب تسميتها بالنا فخة • خافضة الشدق أوالع كية الشفتية اوالمثلثية الشغتية هي كالمثلث تنبت من ألْفَلْبِك اي حرف العك الاسفل وهناك جوهوها لحمى ويتصاغر ويصعد حتبي ينصل بالشدق وبحركته تنزل الزاوية • • خافضة الشغة السفلي أوالذ قنية الشفتية أوالمربعية الخدية هي ضغيرة كالمربع صورة و منبته تحت العضلة السابقة يعلوما ئلاالى الانسى حتى الناشئة من اليمين تلافي الناشئة من الشمال في وسط الشفة وهناك تخالط ليفا تها بليفات محبطة الفم هذه العضلة تجر الشفة الي التحت • محيطة الغم أو الشفتية أو مضيقة الغم أو مغلقة الفم أو المقبلة أو الهلا لية العليا والسفلى أوالانغية الشفتية العليا هي عضلة منفردة صورتها مستديرة بتدوير حقيقي بقدر انملة عرضا تحيط الفم كمحيطة العين وبسببها تصير الشفتان غليظنين وفي الشدق يقاطع (١٠١) بعض ليفاته بعضا فيتشبك ولهذا قال بعض المشرحين ان هذه العضلة عضلتان هلاليتان قدتوجد عضلة صغيرة تمرمن وسط الشفة العلياالي الإنف يقال لهاالا نفية الشفتية العليا بحركة محيطة الفم يتضاق الفم وحركة هذه العضلة وحركة العضلات التي هي تنصل بالغم متضادتان • خافضة الشفة العليا والخنابتين أوالتغرية الموسطة اومضيقة الارنبة اوضاً غطها هي عضلة بغاية الصغر مخفية تحت العضلة السابقة تنبت من منبت الثنايا وتنصل باصل الارنبة وبالشفة العلبا وتجرها الى التحت ، مضيقة الانف أوالفكية الانفية العليا أرضاً غطة الإنف هي حدد قليل من الليفات العضلية ممتدة على المخنابتين حتى تنتهي الى الارنية اي منتهى الانف و هناك الناشئة من اليمين تلاقي الناشئة من الشمال • • رافعة الذقن او رافعة الشفة السفلي أوالتغرية السفلي هي تنبت من الفك الاسفل عندا صول الثنايا تتصل بالجلد في وسط الذقن و بحر تها يبر شم الذقن وأبضا تنصرك الشفة السغلي

(۸۴) انیس المشرحین

فصل في عضلات غضروف الإذن المخارجي العضلة العلياللاذن أوالصد غية الاذنية اورافعة الاذن هي عدة من الليفات العضلية منبسطة رقيقة جدا موضوعة على الغشاء الممد ودلعضلة الصدغ ويتعذ رامتيا زها منه تنبت من الوتر المنبسط للقمحد وية الجبهية وهناك تصيرمستعرضة مستديرة تنصل في اصل غضر وف الاذن يفهم ظاهران السبب الغائبي من تكوّن هذه العضلة هوان يرفع به غضر وف الإذن لكن الناس لايستعملونها • • المقدمة الاذنية أوالزوجية الاذنية هي رقيقة دقيقة الليفات قليلة العرض تنبت من مؤخر (١٠٢) الزوج قريبة منه تتصل بالمشرف خلف حتارالاذن يعني حرف غضر وفهاوهذ العضلة قد لاتمتاز من العضلة السابقة ومنفعتها انها بحركتها ير تفع المشرف مائلا الى المقدم ، المؤخرة الإذنية او المحلمية الإذنية اوجاذبة الإذن الى المؤخراوذات ثلثة رؤس للاذن هي صغيرة رقيقة دقيقة تنبت رؤسها الثلث من الزائدة الحلمية للعظم الحجري تمرمقد ما على الاستفامة حتى تتصل بصدف الإذن وهي تجر الغضروف الى المؤخر وتُوسّع الصدف • المحتارية الكبيرة هي تنبت من الجزء المقدم الحاد لمحتار الاذن تتصل بالغضروف للحرف الخارجي فوق الونداعني ننوء غضرو فياحذاء الصماخ تجر الجزء الاعلى من الحرف الى النحت ، الحتارية الصغيرة هي تنبت تحت العضلة السابقة تتصل بغاية الحرف بحركتها يتضيق الصماخ . والوتدية هي موضوعة على الصدف تمتد الى الوتد تخفض الصدف وتجرالو تدالى الوحشي بقليل 💑 الوندية السفلي هي موضوعة على الوتد الاسفل بحركتها ينسع فم الصماخ • الاذنية العرضية هي تنبت من علواصدف تتصل بالحرف الانسى للمتار وبحر كتها تتقارب هذا الاعضاء * فصل في العضلات للاذن الداخلي ، مرخية الطبل او الفطيسية العريضية هي تنبت من الزائدة الشوكية لعظم الوتد تمر الى الطبل تتصل بالزائدة الطويلة لعظم الفطيس وتبر (۱۰۳) عظم الغطيس الى المقدم على الوراب الى طف منشا ثما . مه تقة الطرار الفاسة

	(\ 0)	حث العضلات	المقالة الثالثة فيمبع
	تصلبمقبض	وريُسْتُصبومُ في داخل الطبل ت	الداخلية هي تنبت من الغما لغضر وفي لنا قو
			العظم الغطيسي وتجرهذا العظم وغشاء الطبل
	یق اخدو د ټ	اريب للزائدة الحلمية تمربطر	من حفرة صغيرة في الطبل قريبا من النخا
			فىالعظم حتى تتصل بمؤخر رأس العظم الرك
			فصل في عضلات الفك الاسفل عضلات
	•••		من المسناة الهلالية في الجزء الاسفل لعظم القحو
		-	وعظم الجبهةعندماحدث من ملتقي هذ دالعظ
	, ,		وايضامن الغشاء الممدود الذي هويسة
		-	تست الزوج وتنصل بسحول الزائد ةالمنقارية لل
			وهذة العضلة شديدة القوة على العمل
			مضلة المضغ أوالزوجية الفكية هي قصيرة غ
		•	مستديرا تنبت من عظم الفك الاعلى عندم
			للزوج تمرمن هناك الى الاسفل حتى تتصل
			والجزء المجاور للعظم الغدة الاذنية موضوء
(1.16)	سا بقه م	معة هذه العضلة كمنفعة العضلة ا	تمرممندة فوق ليفات العضلة في الخدمنة
	^{مفي} صةالانسي ة	جناحية الصغيرة هي تنبت من ^{الم}	الجناحية الانسية اوالجنا حية الفكية الصغيرة أوالم
			المسطحة للزائدة الشبيهة بالجناح من العظم الوت
	وتجردالي	نذه العضلة تر فع الفك الأسفل	بجانب الانسي لزاوية الفك الاسفل وهذ
			الجانب الوحشي بقليل، الجناحية الوحشية
			هي تنبت من الصفيحة الوحشية للزائد ة الشبي الاترامار الأسفيحة الوحشية للزائد ة الشبي
	لنفوبجزء	بالفك الاسفل تحت الرباط الم	بلا تما ثل الى الاسفل اصلاحتى تنصل با
		ب	کد

(۸۷) - انیس المشرحین

هذا الرباط وهذه العضلة تحرّك الفك الاسفل و تمنع دخول الرباط الملتف بين
 العظمين لثلا ينضغط بينهما *
 فصل في العضلات الموضوعة على مقدم العنق * ألسخيفة أو الصدرية الوجهية أو مضلة
 الجلد أو عنقية عريضة أو المربيعة الوجنية هي رفيقة مسطحة منبسطة تنبت من الغشاء

المتحليل الذي هويستر العضلة الصدرية والمثلثية تمر ليفاتها الى الفوق حتى تتصل بالفنيك وجلد الخدو بحركة هذه العضلة ينزل جلد الخدو الوجه والقصية الترقوية الحلمية أوالقصية الحلمية أوالتر قوية الحلمية أو الحلمية لها رأسان ينبت احد هما من الطرف الاعلى لعظم القص والآخر من مقدم الترقوة وهذان الرأسان يصعدان مائلان الى الوحشي ثم يتحدان بحيث حدث منهما عضلة كبير ة طويلة مدورة تتصل بالزائدة (١٠٤) الحلمية حين تتحرك احدى هاتين العضلتين وحد ها يتحرك الرأس الى الجانب ومتى تتحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معا بميل الرأس الى الجانب ومتى (١٠٤) تنحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معا بميل الرأس الى الحانب ومتى تتحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معا بميل الرأس الى المقد م تتحرك العضلة اليسارية و العضلة اليمنية معا بميل الرأس الى المقد م (تنبيه) بتشنيم هذه العضلة يميرما حبه معوج المنن.

نصل في العضلات الموضوعة بين الفك الاسفل والعظم اللامي ، ألعضلة ذات بطنين أوالد قنية الحلمية أوذات البطنين للفك الاسفل هي تنبت من الفُوق عند اصل الزائدة الحلمية للعظم الحجري وهناك جوهر لا لحمي ثم يمرالي المقدم والتحت على التوريب حتى يصير جوهر لا وقد الوترطويل غليظ مدوريمر ق العضلة المسملية اللسانية ويوا صل العظم اللامي بواسطة وتركاللجام ثم يمرالي الفوق وهناك يصير جوهر لا لحميا ويتصل بالجزء الاسفل المقدم للذفن متى يثبت الفك الاسفل كما في حالة الاز دراد برتفع العظم اللامي بحركة هذه العضلة لكن متى يصبر العظم اللامي ساكنا ينزل العك الاسفل. العظم اللامي بحركة هذه العضلة الذفن متى يم مسطحة مستعرضة تنبت من السطح الداخلي العظم اللامي أو الفت اللامية هي مسطحة مستعرضة تنبت من السطح الداخلي الموا حنية اللامية أو الفت اللامية من السطحة اللامي ماكنا ينزل العك الاسفل.

فصل في العصلات الموضوعة بين العظم اللامي والتنور من القصية اللامية هي مسطحة مستعرضة كالعصابة ينبت جزؤها من الطرف الاعلى لعظم القص داخل الصدر بقليل وجزؤها الآخر من الترقوة والغضروف للضلع الاول وهي تمرفونا على الاستقامة حتى تنصل بقاعدة العظم اللامي فتجره الى التحت * الصحيفية اللامية او المنقارية اللامية هي طويلة رقيقة تنبت من عظم الكتف عند الزائدة المنقارية ثم تمرحول الحلق (۸۸) انيس المشرحين

(١٠٧) حتى تنصل بجانب العظم اللامي و بحركة احدى هاتين العضلنين بتحرك العظم، اللامي إلى الجانب وعند تحرك كلاهمامعا بنسفل العظم، القصبة الترسية هي موضوعة بين القصية اللامية شببهة بهاجد الان هذة العضلة اصغر من العضلة الاولى بكثير تنبت تحتها من عظم القص ومن الشرسوف للصلع الاول نم تعلو حتى تتصل بمسناة خشنة للغضروف من عظم القص ومن الشرسوف للصلع الاول نم تعلو حتى تتصل بمسناة خشنة للغضروف الترسي وبحركتها بنسفل هذا الغضروف ، اللامية الترسية أو الترسية اللامية هي تنبت من عاهدة العظم اللامي وقرنه ثم تعلو حتى تتصل بالحرف الاسفل للغضروف تاهدة العظم اللامي وقرنه ثم تعلو حتى تتصل بالحرف الاسفل للغضروف الترسي وبحركتها يعلوالغضروف الترسي ويتسفل إلعظم اللامي ، الخاتمية الترسية هي قصيرة جد انمند من الحرف الا على للغضروف الخاتمي الى الحرف الاسفل للغضروف الترسي وهي تجر الغضروف الترسي الى الغضروف الخاتمي بي نصل في العضلات الموضوعة بين الفك الاسفل والعظم اللامي في كلاالجانبين.

المشملية اللسانية هي كالمروحة الصينية صورة تنبت من الزائدة المشملية للعظم المحجري ثم تتسفل مائلا الى القدام على التوريب حتى تتصل بجانب اللسان بحيث هي جزء للحم اللسان تجر اللسان الى المؤخر ف المشملية اللامية أو المشملية اللامية الثانية هي تنبت بمثل العضلة السابقة من الزائدة المشملية ثم تنسفل مائلا الى القدام على التوريب حتى تتصل بجانب العظم اللامي فوق موضع اتصالها قريبامنة تكون ليغا تهامنشقة بحيث تحدث منها ثقبة يمر بطريقها وترالعضلة ذات البطنين قد توجد بجانب هذه العضلات عضلة الخرى

(١٠٨) صغيرة لحمية يقال لها المشملية اللامية الاخرى وهانان العضلنان تجران العظم اللامي الى الفوق • المشملية البلعومية هي طويلة دفيقة تنبت من اصل الزائدة المشملية تنبسط ليفاتها في جانب المري وبحر كتها يعلوا لمري لاخذ الطعام ثم يتضيق وينضم شيئا فشيئا للازدراد بطريق المري • محيطة الحنك أو الجناحية الحنكية أومو ثقة الحنك أو الحنكية الناقورية أواللهائية الظاهرة أوالوتدية الناقورية اللهائية او مضلة الناقور أو الجناحية اللهائية المقالة التالثة في مبحث العضلات (٨٩)

هي تنبت من الزائدة الشوكية لعظم الوتدومن ابتداء نافوريستفرس تسفل في جانبه بين الزائد تين الجناحيتين فيصبر جوهرة وتريانم تمرحول الشصّ للزائدة الجناحية ويصعد حتى ينتهي الى جانب حجاب الحنك ولهذا بحركتها ينجر الحنك اللين الى النحت بحيث متى يتسفل يشتد ، رأفعة الحنك اللين او اللسانية الحنكية أو النافورية اللهائبة اوالوتدية اللهائية أو الجناحية اللهائية أو الحجرية النافورية اللهائية هي تنبت من منتهى الزائدة الحجرية للعظم الحجري ومن نافور يستخبوس وا يضا من العظم الوتدي ومن هناك تتسفل الى حجاب الحنك وتفترش عليه حين تتحرك ها بان العضلتان يرتفع الحنك اللين مقابلاللفم المؤخر من المنحرين وللفم من ناقور يستخبوس عند الملع *

تنبت من جانب اصل اللسان ثم تمرحول وسط حجاب الحنك حتى تنتهي الى اللهاة (١٠٩) بعدت منهاالقوس الاول الذي يرى عندالفغرامي اننتاح الفمو بحركة هذه العضلة يتسفل احنك اللين ويرتفع اصل اللسان ، المحنكية البلعومية أوالبلعو مية الحنكية أوالنا قورية البلعومية هي تنبت من وسط الحنك اللين تمرحول فم المرئ بحيث بحدث منها القوس الثاني في مؤخر الفم وتنتهي الى إطار الغضروف الترسي وهي تعين لتضييق قوس الحنك ، منفردة اللهاة أوالحنكية اللها يُبة هي عضلة منفودة كالعصا بة مركبة من ليفات مستقيمة تمر على الاستقامة من ملتقي عظمي الحنك الى الها قائدي المواقع العالي الموق المناقورية الما عنك ، على الاستقامة من ملتقي عظمي الحنك الي اللهاة تجر اللهاة الحر اللهاة الى الفوق *

فصل في العضلات الموضوعة على علوا لمرئ • المضيقة السفلي للبلعوم أو^{ال} منجرية البلعومية جزؤ هاينبت من الغضروف الترسي وجزء آخرمن الغضروف المنطقي والناشتة من اليمين تلاقي الناشئة من اليساربينهما خط وتري ابيض و هاتان العضلتان معبنتان للازدراد • ألمضيقة الموسطة للبلعوم أواللآمية البلعومية هي تنبت من المنتهى الكروي للعظم اللامى ومن غضروفه تتصل بمحيط البلعوم وجزؤه الاعلى ينتهي الى عظم القمحد وة وهي

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (٩١)

الاضلاع السفلي متوازية الليفات وهي تنسفل على التوريب لحمية المتن وترية الطرف فوترها ينبسط على مقدم البطن وهناك الناشئة من اليمين تلاقي الناشئة من اليسار ومع ذلك تلاقي في هذا الموضع عضلاتُ أُخَر سيجي تفصيلها وهذا الملنقي مسمى بالخطالا بيض وهويمتد من عظم القص الى عظم العانة فبل وصول وترهذ العضلة وسط البطن يتصل بالوتر المنبسط للعضلة المؤربة الغائرة وموصلهما في مسافة ازبعة انامل من الخط الابيض في كل الجانبين حتي يحدث منه خطآ خرابيض هلالي الشكل يقال له الخط الهلالي ومع اتصال هذة العضلة بالخط الإبيض نتصل بالحجبة ومن ألرباط الممندمن المحجبة المي ملتقي عظمي العانة المسمى برباط بوبر تيوسًاي رباط الاربية وبهذه العضلة ينقبض البطن بحيث هي ملاكلا خراج النفس والعذرة والبول والجنين وغيرها * (تنبيه) في زما نذاعند معالجة الحبن اي لاستسقا والذقي بالمثقب الانبوبي يثقب الخط الابيض في وسط التُنَّابي بين عظم العانة و السرّة لا خراج الماء المجتمع ما بين الصفاق والثرب لكن يجب ان يعالم بهذا العمل بعد المتبوّل * المؤربة الغائرة اوالحرقفية البطنية اوالمؤربة الغائرة الصاعدة اوالمؤربة الصغيرة هي تنبت من الحجبة (١١٢) كلهافتصير الحمية الجوهر وأيضا منوتر رقيق يتصل بالزوائد الشوكية الثلث من الفقرات السفلي للقطن وهذا الوتر مشترك بين هذه العضلة والعضلتين المسماتين بالمنشارية المؤخرة السفلي والظهريةالعريضة ثم تصعدليفات هذه العضلة وتنتشر كالاشعة تعبرالبطن حتبي تنتهى الي الخط الابيض ليفاته العليا تنتهى الى عظم القص وليفا ته السفلي تنتهى الى عظم العانة و و نود المسطح يتصل بالغضاريف للاضلاع الكاذبة وبعظم القص وبالخط الابيض في طولة كاملا وهذة العضلة تعين العضلة السابقة في فعلها • • العريضة البطنية او القطنية البطنية هي تنبت من السطيم الداخلي لستةمن الاضلاع السفلي ومن اجنحة من الفقرات الاربعة السفلي للقطن ومن السجبة كلهاومن جزء رباط الاربية هي في منبتها لحمية الجو هر ليفاتها تعبر البطن على الاستقامة وتواصل جوهرا وترياللخط الابيض وهذه العضلة تعين العضلتين السابقتين

انيس المشرحين (9P)لانقباض البطن • المستقيمة البطنية اوالعانية القصية ها تان العضلتان تستران مقدم البطن على الاستقامة بين عظم القص وعظم العانة أحد لهما في احد جانبي الخط الابيض والاخرى في الآخر وهما محاطتان بكليتهما بغشاء كالغمد حادث من الانفراج بين وتر العضلات المؤربة بحيث هما تليان الفوق من وترالعضلة العرضية وهي تلى النحت هذه العضلة تنبت من السطح الظاهري لعظم القص وهذاك جو هرة لحمى ثم تسفل منبسطة على مقدم البطن حتى تواصل جانب ملتقى الركب اي عظمي العانة بو ترقصير منفرج وعرض هذه العضلة بقدر ثمانية اصابع وتقاطعها على الاستقامة اربعة اوتار كالمخطوط بهاتين العضلتين ينقبض البطن وآيضا بهما يميل التنورالي المقدم • ألمخروطية اوالعانية الثنية النصتانية (١١٣) هي كمثلث صغير تنبت من فوق الركب وهناك تستعرض تتصل بالخط الإبيض فوق منبتها بتليل وهي تعبن العضلة المستقيمة لجرّعظم القص الى التحت وأيضا تحزق الخط الابيض وقد لا توجد ها تان العضلتان فحينة ذ الطرف الإسفل للعضلتين المستقيمتين يربو جدا * (تنبيه) اعلمان السرّة في إصلها كانت ثقبة للجنين خرج منها الوريد السرّي والشريانان السر يان فهذا العروق بعدالميلاد تنقلب رباطات في الجوف وتنغلق الثقبة في وسط البطن كالحلقة و هناك تكون الليفات الو درية منسوجة بعضها ببعض بنسم صفيق وثيق لكن ربما متلى تسترخي وتنجل فيخرج بطريق السّرة شيُّ من احشاء البطن و هوالأدرة السّرية • المنطقية البطنية يقال لها أيضا المنطقة الاربية هي ثقبة في اسفل البطن فوق ملتقى الركب احي عظمي العائة يمر ج بطر يقها حدل المذي للذكر والرباط المعتد يرمن الرحمالا نثى هذا الثقبة موضوعة في العضلة الظاهرة المؤربة فقط لا في العضلات الأُخُر وحد ثت من ا نفراج الليفات الوترية في ذلك الموضع و هي تبتدئ على مسافة انملة فوق الركب تلي ملتقل عظمي العا فة على ا لتوريب الليفا منه الوقرية التي هي الحرف الاعلى للثقبة تمر الن علوالركب على الاستقامة *

•

انيس المشرخين (919)

ان تضغطا جانبين لمجرى البول احد هما الى الآخر حتى ندفع بقية فطرات البول وتنزرق (١١٤) المني بدفق تام وهذا الفعل غيرارا دي كما في النشنج، العرضية العجانية اوالعجبية العجانية اوالعرضية القضيبية اوالعرضية العجانية الثانية هي تنبت بواسطة وتردقيق من فلطا حعظم العجب ثم تعبر العجان حتى تنصل بمؤ خربصل مجرى البول وربما تصحبها عضلة اخرى يقال لها العرضية العجانية الثانية أشرف منافع هاتين العضلتين ان تمنعا الشرج عن الخروج متجاوزامن الاعندال عندالتغوط * فصل في عضلات الفقحة ومحيطة الفقحة أوالعصعصية الفقحية ويقال لها أيضا الشرج اي صرم الفقحة هي عذة من الليفات العضلية تحيط الفقحة كالعصابة المستعرضة المدورة تنبت مؤخرامن منتهى عظم العصعص ثم ترسل شعبة الى المقدم للاتصال بمسرعةالبول بحركة هاتين العضلتين ينضم جانبا الفقحة * (تنبيه) متل يعاليج بالسكين لناصور الفقحة كثيرا ما تقطع هذ العضلة كلاا وجزء في رافعة الفقحة اوالعانية العصعصية التحتانية اوالعضلة العريضة للفقحة هي عضلة منفر دةر فيقة تنبت من السطيح الد اخلى المقدم للورك بحيث يمند منبتها من داخل عظم العانة الى عظم العجزو هي تسفل وتصاغر حتبي تتصل حول الفقحة بحيث تحيطه وبنقطة عظم العصعص وتتخا لط ليفاتها بليفات محيطة الفقحة وهذه العضلة ترفع الفقحة وتوسعه وتمنعه عن الخروج من موضعه الطبيعي عندالتغوط * فملاق عضاء التناسل المختصه للانثى وموجبة الانتشار اوالعجبية (117) البظرية هي صغيرة تنبت من السطم الداخلي لشعبة عظم العجب وتنصل في علوسا ق البظروفي جرمها بسببها تسفل البظروتنتشر . محيطة الحِرّ أوالعجانية البظرية هي عضلة منفردة مستديرة تنبت من الشرج ومن جانبي الجرّفتحيطه وتتصل بملتقي ساقمي البظر وبحركتها ينضم فم الحرق ألعرضية العجانية شأن هذه العصلة للانثي كشأنها للذكر *

المقالة الثالثة في مبحد العضلات (69) فصل في العضلات الموضوعة في داخل الورك ف العلاقية العائرة أوالوعائية هي تنبت من السطح الداخلي للرباط الغلاق كله في داخل الورك نم تخرج من الورك بحيث تمر حول عظم العجب في الغوق بين فلطاحة والزائدة الشوكية لعظم الحرقفة ثم تمريين رأسين للعضلة النوأمية فيتحدو ترا هاتين العضلتين بحيث يعم لهما وتر واحد يتصل با صل الطروخانطير التجبير و بحركتها يلتوى الفحد الى الوحشي على التوريب ف العصعصية هي عضلة رقيقة منبسطة تنبت بواسطة نقط قحادة من السطح الداخلي للزائدة الشوكية من عظم الحرقفة تم تنبسط وتصير لحمية الجوهر حتى تتصل بعظ م العصعص في طوله كاملا وهي تجرنقطة عظم العصعص الى الفوق *

(۹۲) انيس المشرحين

هذة العضلة العظيمة تثقبها عدة من العروق فبعضها يمر من الصدرالي البطن وبعضها بالعكس ولكل واحد من هذة الثقب اسم خاص الأولى الثقبة اليمني بطريق هذه الثقبة بمرالوريد الاجوف الى القلب و هذه الثقبة مثلثية وترية اوسع مما يحتاج اليه جرم الوريد ليأمن الوريد عن خطر النضايق الثانية التقبة اليسري **مى موضوعة فى المتن اللحمى الاسفل يمر بطريقها الى الجوف الاسفل المري** (۱۱۸) والزوج الثامن من ازواج الا عصاب الدماغية الذي يقال له العصب المجتازو هناك للفم الاعلى من المعدة ليفات على وضع خاص زعم بعض المشرحين ان وضعه الليفي يغنى **من م**ضلة اخر**ى محيطة لذلك الفم الثالثة الثقبة المؤخرة هي حدثت من ساق**ي ديافرغما لانهماهناك كالقوس الممدود فوق الاورطي بحيث يقيه من الضغط بطريق هذه الثقبة يمرالاورطم ، الى البطن والمجرى الصدري والوريد المنفرد من البطن الى الصدر * في اغشتته السطيح الاعلى من ديا فرغما يُغَشِّبه غشاء الرئة والسطيح الاسفل يغشيه الصفاق في شرائينة هي تنبت من الاورطى الهابط * في اوردته هي تصحب الشرائين انشعابا وترسل الدم الى الوريد المسمى بالوريد المنفرد * في اعصابه هي مسماة بالاعصاب العقلية لان ديافرغما ملى زعم المنفدمين مقرالعقل تنبت في العنق من الاعصاب المخاعية * في منفعته بعدرياسة القلب وشرافته هواشرف العضلات وملاك امرالتنفس سيمابعد اشتداد الشراسيف وتبيحها وعقيب اتصالهاوا تحادهامع الاضلاع يتنفس صاحبها بغير شعور بوسيلة ديافر خما فلذ ايسنديم حيامع عدم دراية فقدان الشراسيف وايضا ديا فرغما يعين عضلات المراق في تصريك الامعاء وغيرةمن الافعال الكثيرة النفع كالتغوط والتبول والتوليد * (تنبيه) قديعرض الفلغموني للجوهر اللحمي أوللجو هر المتعلخل من ديا فر غماو هذا المرض يسمئ بالشوصةوذات الجذب والقرانيطس الكاذب وعروض هذاالمرض مستقلاناد ربل هوعرض اذكثيراما يتلوا لفلغموني غشاء الرئة او الصفاق

المربعية القطنية او الصور قفية الضلعية هي كالمعين تنبت بذريعة ليفات لحمية من مؤخر

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (9V)

(تنبيه) قد يعرض الفلغموني للجوهرا لمتخلخل عند هذه العضلة تحدث منه دبيلة يقال لها الدبيلة القطنية و تشريح الصدحل ا ي بدن الموتى يدل على ان كثيرًا ممّا يعرض هذا المرض للجو هر المتخلخل حول العضلة لا للجوهراللحمي من العضلة وبالسرعة يتقيم فيسري قيحها تحت و باط الا و بية بحداء العضلة في الجو هو المتخلخل حول الوتر والعروق الفخذية بل و بما يسرى القيم تد ريجا تحت غلاف الفخذ العضلة في الجو هو المتخلخل حول الوتر والعروق الفخذية بل و بما يسرى القيم تد ريجا تحت غلاف الفخذ العضلة في الجو هو المتخلخل حول الوتر والعروق الفخذية بل و بما يسرى القيم تد ريجا تحت غلاف الفخذ العضلة في البحو هو المتخلخل حول الوتر والعروق الفخذية بل و بما يسرى القيم تد ريجا تحت غلاف الفخذ المن الغشاء الوتر ي الممدود عليات ينفجو من مواضع مختلفة ابعد من العضلة القطنية بل و بما يسرى القيم الى القطن والى مفصل الفخذ هذا الموض كثيرا ما ينجر الى الهلات في ألحر قفية الغائرة او الحرقفية الطروخا نظيرية هي غليظة لحمية كالمو وحة الصينية بحشوالسطح الداخلي من عظم الحو قفية (110)

الطروخانطيرية هي غليظه لحميه كالمروحة الصينية ليحشوالسطيح الداخلي من عظم الحرقفة (١٣٠) هي تنبت من الحرف الداخلي لحجبة عظم الحرقفة نتصل بالسطيح المقعومن هذا العظم الحن شفة الورك وبمقدم العظم تحت الزائدة الشوكية ثم ينتظم كل ليفا تها كالا شعة المنتشرة تحت رباط الاربية حتى حدث منها و تر وهذا الوترو وتر النطنية الكبيرة يتحدان

َ انيس ا لمشر حين	(٩٨)
--------------------------	--------

كما عرفت آنفا هذه العضلة تعين القطنية الكبيرة في تصريك الفخذ الى المقد م * فصل فى العضلات الموضوعة على مقدم الصدر، الصدرية الكبيرة أوالصدرية أوالقصية الكتفية هي كبيرة غليظة لحمية تسترالصدركله تنبت من الترفوة قريبامن عظما لفص وأيضامن حرف عظم القص وايضامن الشراسيف للضلع المخامس والسادس ليفاتها كلها تجنمع حتي يصدث منها وترمنبسط كحبل بكتي فليل وهويمراما مالابط حتبي يتصل بشفة الزفبة لعظم العضد التي يوضع فيها وترالعضلة ذات رأسين مندتقلص هذه العضلة يأتي العضدالي المقدم مؤربا * (تنبيه) سرطان الصدر يعرض على هذه العضلة وقد يتصل بها اتصالا مستحكما ، الترقوية هي عضلة صغيرة مخفية تحت الترقوة تنبت بوسيلة وترمنبسط من الشرسوف للضلع الاول وتتصل بعظم الترفوة وهماك جو هرها لحمي ومنفعتها ان تكون الترفوة ساكنا مرصنا •• الصدرية الصغيرة أوالضلعيةالمنقارية أوالمنشارية الصغيرة المقدمة هي موضوعة تحت (١٢١) الصدرية الصبيرة تلافي الاضلاع تنبت من الضلع الثالث والرابع والمخامس وهناك جوهرهالحمى غليظ ثم تجتمع ليفاتها بحيث يحدث منها نقطة غليظة لحدية تتصل درأس الزائدة المنقارية لعظم الكنف هي تجرعظم المحتف الى المقدم على الاستقامة • ألمنشآرية الكبيرة المقدمة أوالضلعية الكنفية هي تسترجانب الصدرتنبت بوسيلة شعب حادة كالاصابع من الاضلاع الحقيقية جميعها سوى الضلع الاول وأيضامن ثلثة اضلاع من الاضلاع الكاذبة فتعلوما ئلا الى المؤخر ويصيرجوهره لحميا كانه مسند لحمى لعظم الكتف تم تجتمع ليفاتها حتى تنصل بقاعدة عظم الكنف وهي تجرعظم الكنف الى النحت والى المقدم* فصل فى العضلات الموضوعة بين الاصلاع وجوف الصدر في داخله الصلعيات الظاهرة هي الصفيحة المحارجية من الليفات العضلية ببن الاضلاع تمرمن طرف الفقوات الى طرف عظم القص بحيث ليفاتها تتوجه من المؤخرالي المقدم منقطعة عند الشراسيف هي تعين التنفس با نبسا طالاضلاع 💑 الصلعبات الغائرة هي تمرمن المقدم الى المؤخر تحت العضلات السابقة

المقالة الثالثة في مبحد العضلات (٩٩) على التقاطع ترفع الاضلاع بالانبساط، القصية الضلعية أو المتلئية القصية فا علم انها قد عدّها بعض المشرحين كعضلة مثلثية واحدة موضوعة في جانب السطح الداخلي لعظم القص وفي السطح الداخلي من الشراسيف وعدّها بعض آخرانها كثلثة عضلات او اربعتها والحق عندي ان هذه العضلة تشتمل على ثلث شعب صغيرة اوار بعها وهي تنبت من الغضروف المختجري تمرفوق وسط عظم القص حتى تتصل بالضلع الثاني والثالث (١٢٢) والرابع فتجر الاضلاع الى التحت *

فصلفى العصلات الموضوعة على مقدم العنق قريبة من الفقرات، طويلة العنق اوالصلبية الفهةية هي اشرف العضلات الموضوعة في مقد م العنق تنبت من داخل الصدرعند السطيم المنبسط لاجرام ثلثة فقرات من الفقرات العلياللصلب وايضا من اجنحة لاربعة فقرات من الفقرات السفلى للعنق فتتصل بمقدم الفقرة الثانية وهناك النابتة من اليمين تلاقي النابتة من اليسار وبتقلص احدى هاتين العضلتين ينجر العنق البي جانب واحد وبتقلص هاتين العضلتين معاينجرالرأس والعنق الى المقدم على الاستقامة • الرأسية المستقيمة الغائرة الكبيرة مس اوالمستقيمة المقدمة الطويلة أوالعنتية القمحدوية الكبيرة التحتانية هي تنبت من اجنحة لخدسة فقرات من الفقرات السفلي للعنق ثم تعلو مؤربا حتى تتصل بالزائدة الوتدية لعظم القمحدوة ا مام مخرج النخاع اقرب منه هي تجرالرأس والعنق الى المقدم على الاستقامة ألرأسية المستقيمة الغائرة الصغيرة هي عضلة صغيرة موضوعة تحت العضلة السابقة تنبت من مقدم الفهقة ثم تمرا نسيا على الوراب حتى تتصل بعظم القمحدوة عند فلطاحه هي تعين العضلة السابقة وألرأسية المستقيمة الجانبية أوالنهقية القمحدوية هي صغيرة شبيهة بالعضلة السابقة تنبت من جناح الفهقة تتصل بجانب الزائدة الوتدية لعظم القمحدوة موضوعة تحت مخرج الوداج الغائر بلافاصل هي تجرا لرأس الى الجانب ومتى تنقلص (١٢٣) هاتان العضلتان معانعينان العضلات السابقة لجرالرأ س الي المقد م * (••) انيس المشرحين

فصلفى العضلات الموضوعة على مؤخر التنور ، المعينية اوالصلبية القلية الغوقانية أوالرهبانية هذا الزوج يستر مؤخر العنق والكتفين يمتدمن قلة احد الكنفين الى الآخرومن القفاء الى الفطن لهذا شبّهها المشرحون بقباء الرهبان الجائليقي يتعلق بالكتفين مائلا الى المؤخر تنبت «ذ»العضلة بواسطة وترمست كم من الفأس اي النتو القمصد وي ومن المسناة المعرضة كلها الح إن يصل الى الزائد ة الحلمية وايضاً من العلباء مع تجافي الفقرات العليا الخمس للعنق وأيضامن اجنحة الفقرتين السفليين للعنق ومن اجنحة فقرات الصلب ثم تمرليغا تهامن هذا المنبت الطويل الى الجانب يحيث تجتمع وتنصل بطرف الترقوة عذد عظم الكتف وبقلة الكتف وبكل مين الكتف أشرف انعال هذه العضلة تحريك الكتف ومع ذلك تجرالرأس والعنق الى المؤخرة والظهرية العريضة اوالقطنية الكتفية هي اشد عرضا من كل العضلات للبدن تسترالجزءالاسفل من الصلب والقطن كله تنبت بواسطة وترمستعرض مسطيح من وسط الصلب والقطن وعظم العجز وأيضًا من المحجبة فهناك تصير لحمية الجو هو ينقلب الوترالمذكور مضلة مسطحة موازية الليفات على التدريج ثم تعلوليفا تها تسترالزارية (۱۲۴) السفلي من عظم الكتف ثم يصبر وتوها ملتويا كالحبل يمر الى الابط تحت عظم الساعد حتى تنصل بالشفة الإنسية من الزقبة لهذا العظم في هذا المسلك تنحالط بليفاتها عد ةمن ليفات لحمية ينبت بعضها كالخصلة من زاوية عظم الكتف وبعضها كالخصلات من الاضلاع استبان من ذكر شأن العضلات ان الحرف المقد مالابط هو لعضلة الصدرية الكبيرة والحرف المؤخر هوالظهرية العريضة ولذلك هاتان العضلتان تحملتان تنو رالبدن كله متي يمشى احدمتعمدا على تتكاءة تحت الابطين ألظهرية العريضة تجرالساعد الي النحت مني يكون الساعد في حالة الارتفاع مثلا مند فَرّع احد شيئابالفطّيس وآيضا تجر الساعد الي التحت والى المؤخر مثلامتي يدفع احد شيئابمرفقه وايضا تجمع اليدوراء الظهر والمسارية المؤخرة السفلي أوالقطنية الضلعية هي مستعرضة رقيقة موضوعة في الجزء الاسفل من الظهر

المقالة الثالثة في مبحد العضلات (١٠١)

تحت العضلة السابقة تنبت من العضلة السابقة من ثلث فقرات من الفقرات السفلي للصلب ومن اربع فقرات من الفقرات العليا للقطن ثم يصير ببعد قليل جو هرة لحميا فينقسم الي ثلثة شعب اواربعنها وهي تتصل احدنها بعد الاخرى بالضلع التاسع والعاشر والحادي عشر والثاني عشر عند شراسيفها هذه العضلة تجرا لاضلاع الى النحت والى المؤخرة الشبيهة بالمعين اوالظهرية الكتفية اوالشبيهة بالمعين الكبيرة والصغيرةهي عضلة مستعرضة كالمربع موضومة بين الفقرات وقاعدة عظم الكتف ينبت جزؤها من اجنحة تلثة فقرات من الفقرات السفلى للعنق ثم يمرمن هناك حتى يتصل بعلوقاعدة عظم الكتف جزؤه الآخرينبت من اجنحة اربعة فقرات من الفقرات العليا للصلب ثم يمرمن هناك على الاستقامة تحت الجزء السابق حنى يتصل باسفل قاعدة عظم الكنف عدّ جمهورا لمشر حين دذين الجزئين كعضلتين متبائنتين لكنه قد لا يوجد حا جزبينهما و ربما يكون ^{ال}حاجز بين جزئهما فقط لابين كلهما هذه العضلة تجرعظم الكتف الى الفوق والى المؤخر الجبيرية (١٢٤) أوالجهيرية الرأسبة أو^{ال}جبيرية العنقية هي موضوعة تحت العضلة المعينية بلا فصل وفوق العضلة الضفيرية وسبب تسمية هذه العضلة تَشَبَّهُها بالجبا ترالتي يستعملهاالآسي عندشد العظام المنكسرة وبمثلها هذه العضلة موضوعة فيجانبي العنق طولا هي مسطحة مستعرضة تنبت من اجنعة اربعة فقرات من الفقرات العليا للصلب ومن خمسة فقرات من الفقرات السفلي للعنق ثم تعلو مائلا الى الوحشي حتى تتصل بالمسناة المعرضة لعظم القمحدوة وبالزائدة الصلمية للعظم الصجري تحت هذا الجزءمن العضلة بلافصل يوجد جزءآ خرلهما منبت وإحدلكنه يتصل الجزء الآخربا جنحة اربعة فقرات اوخمستهامن الفقرات العليا للعنق فهناك تصبر وترى الجوهرمد بعض المشرحين هذا الجزءالآخر عضلة مستقلة ولهذا يسميه بالجبيرية العنقية ويسمى الجزءالاول بالجبيرية الرأسية متى تتقلص هذها لعضلة **بي** جانب واحد بجرالرأس الى المؤخر والى ^{ال}جانب ومتى تتقلص العضلتان معا

(۱۰۲) انيس المشرحين

تجران الرأس البي المؤخر على الاستقامة ومتبي تتقلص العضلة في احد الجانبين مع العضلة الترقوية السحلمية في زمان وإحد تجران الاذن الى النعت بطرف الكنف والمنشارية العليا المؤخرة مس اوالظهرية الضلعية هي عضلة مسطحة موضوعة في مؤخرالصدر فوق الجبيرية تنبت بواسطة وترمسطيح لامع من اجنحة الفقرات السغلبي للعنق ومن فقرتين من الفقرات العلبا للظهر ثم تسفل مؤربا تحت الزاوبة العلبالعظم الكنف حتى تنصل بالضلع الثانه والثالث والرابع بواسطة شعب لحمية كالاصابع هي تجرالا ضلاع الى الفوق، ألفقارية الصلبية هي خصلة كبيرة مؤلفة من الليفات اللحمية المختلطة بالليفات الوتربة تمرمن احد السناسن للصلب وللعنق البي الآخركلها ولهذا تنقسم هذة العضلة البي شطرين الفقارية الصلبية والفقارية العنقية بنبت الشطرالا ول من اجنحة فقرتين من الفقرات العلياللنطن ومن ثلثة فقرات من الفقرات السفلي للصلب ثم يتجافي اثني السنامن بلا تلاقيهما فتتصل بجميع (١٢٦) السناس للصلب سوى السنسنة العليا هذه العضلة تجر الفقرات الى الفوق، رافعات الإضلاع أواضلعيات الفوقانية أوالرافعات الطويلةللاضلاع هي اربعة وعشرون اثنتاعشر منها في احد الجانبين وكمثلها في الآخر تجر الإضلاع الى الفوق تنبت من جناحي الفقوة السفلي من العنق ومن احدى مشرفقوات من الفقوات العليامن الصلب ثم تمرحتي تتصل بالزاوية لكل واحدمن الاضلاع طول ثلثتها السفلي ضعف طول الاخرى • • العجزية القطنية أوالعجزية الضلعية أوالزائدة للعجزية القطنية أوالعضلات المددة لهذه العضلة وللعضلة المسماة بالطويلة الصلبية منبت واحدوهو وترينبت من سناس القطن كلها ومن سنا سن عظم العجزومن مؤخرعظم السحرقفة وعند الصلع الاسفل ينشعب ويباعد وترا هاتين العضلتين ويمرو ترالعجزية القطنية حتبي يتصل بكل واحدمن الاضلاع بواسطة اوتارمسطمة مع ذلك تنبت شعب لمحمية صغيرة من السطيح المحارجي لستة اضلاع اوسبعتها من الاضلاع السفلي تخالط ليفاتها بليفات هذه العضلة وهذه الشعب يقال لها الزوا تدالقطنية اوالعضلات الممدق

وآبصا توجد شعبة لحميةا خرى تخالط ليفاتها بليفات العجزية القطنية فال بعض المشرحين ان هذه الشبعة عضلة مستقلة ولهذا سماء بالعنقية الهابطة والعنقية الهابطة هي تلا قي العضلة السابقة تنبت من اجنعة خمسة فقرات من الفقرات السفلي للعنق ثم تسفل حتي تنصل بسنة اضلاع من الاضلاع العليا هذه العضلة دقيقة رقيقة تجرالعنق الى المؤخروالي الجانب مؤربا . الطويلةالصلبية أوالعجزية الفقارية هي مدورة غليظة مستحكمة تحشوا لمقعربين الفقرات وزوايا الاضلاع لهذه العضلة وللعضلة السابقة وترواحدتم تمرمنهاحتي تتصل برؤس الاضلاع وباجنحة الفقرات وهذان الصفان من الاتصالات متبا ئنان اشرف منافع «فدة العضلة ان تعين في ارجاع (١٢٧) الفقرات للاستقامة بعدالا نحناء وآيضا تبقى في حالة الاستقامة والعرضية العنقية هي تنبت من اجنعة خمسة فقرات من الفقرات العايا للصلب ثم تعلو حتى تنصل باجنعة فقرات العنق ربماتعد كجزء من الطويلة الصلبية • العضلة الضفيرية أوالعضلة الثلاثية إي ثلثة توأم مسبب أوذ ات متنبن للعنق أوالض فيرية الكبيرة أوالعنقية القمحدوية وجه تسمية هذه العضلة منسوب الى شدة اختلاط ليفاتها اللحمية باللفائف الوترية هي موضوعة تحت الجبيرية بلافصل وتنبت بواسطة عشرة شعب وترية كالاصابع أواكثرها من اجنحة اربعة نقرات من الفقرات السفلى للعنق ومن سبعة فقرات من الفقار العليا للصلب ثم تنقلب خصلة غليظة كبيرة من ليغات لحمية ولفائف وتربة تحشوا لمقعرالي جانب سناس العنق ثم تتصل اتصالا مستعرضا المسيابالمسناة القمحدوية السفلي هذة العضلة تجرالرأس الى المؤخر ، العنقية الحلمية أوالصغيرية الصغيرة أوالعلمية الجانبية هي تنبت من اجنحة ثلثة فقرات من الفقرات العلياللصلب ومن اجنعة خمسة الفقرات السفلي للعنق ثم تنصل بالزائدة الحلمية وبنقلص احدى ها تين العضلتين ينجر الرأس الى المؤخر مورّ با وبنقلص العضلتين معا ^{ين}جر الرأس الى المؤخر على الاستقامة فأرافعة الكنف أوالرافعة المستصة لزاوية الكتف أوعضلة الصابرا والعنقية الكنفية هي صغيرة رفيقة تنبت من اجنحة اربعة فقرات اوخمستها من الفقرات العلياللعنق · (۱۰۴) انیس المشرحین

بواسطة رؤس متباعدة وهي تنصد ببعد قليل ثم تسفل حتى تتصل بعلوء ظم الكنف بواسطة وتررقيق تجرهذه العضلة عظم الكنف الى الفوق وهذه الحركة فعل صاحب الصبر السناسنية الصلبية النصفية اوالعرضية السناسنية الصلبية هي تنبت من اجنسة الفقرة السابعة للصلب والفقرة الثامنة والتاسعة والعاشرة وتتصل بسناس اربعة الفقرات العليا للصلب وبسنسنة (١٢٨) الفقرة السفلي للعنق تمد هذه العضلة الفقرات الى المؤخرمور با . ذات شقائق أوالسناسنية النصفية الغائرة أوالعرضية السنا سنية الصلبية أوالسنا سنية النصفية العنقية أوالعرضية السناسنية العنقية الغائرة أوالعرضية القطنية أوالعرضية الصلبية أوالعرضية العنقية هي تشتمل على عدة من اجزاء مضلية متنوءة اختلف المشرحون في ذكر شأنها اختلافا صحير اتمتد من عظم العجز تلافي جميع الفقرات الى ان تلاقي فقرات العنق وجو هرها عند منبتها من علو عظم العجزومن الزوائد الموربة لفقرات القطن ومن الاجنعة لفقرات الصلب ومن الزوائد الموربة لفقرات العنق بحيث تشتمل العضلة على كثيرمن خصلات الليفات كل واحدمنها يتصل بسنسنة الفقرة الثالثة اوالرابعة فوق الفقرة التي تنبت الخصلة منها هذها لعضلة تمنع الغقرات عن الميل الى القدام متجاوزاءن الاعتدال وأيضا تجرالفقرات الى المؤخر • ألسنا سنية العنقية اوالسناسنية النصفية العنقية اوالعرضية السنا سنية العنقية هي تنبت من اجنحة سنة الفقرات العليا للصلب وتتصل بسناس فقرات العنق جميعها سوى الفقرة الاولى والثانية تجرهده العضلة العنق الى المؤخر موربات أستقيمة الرأسية المؤخرة الكبيرة أوالسنية القمحدوية هي تنبت بواسطة وترمن سنسنة الفقرة الثانية فتصير لحميا وتعلو حنى تتصل بالمسناة القمحد وية السفلى تجرهذه العضلة الرأس الى المؤخر فالمستقيمة الرأسية المؤخرة الصغيرة اوالفهقية القمصد ويةهى اقصرمن العضلة السابقة تنبت بواسطة وتر من وسط الفهقة ثم تصير لحميا وتتصل مع العضلة السابقة بالمسناة القمعدوية السفلي (١٢٩) تعبن هذه العضلة السابقة • الموربة الرأسية العليا والقهقية السلمية الغوقانية أنت خبير

بان العضلة المؤربة للرأس شبيهة تامة بالعضلة المستقيمة الاانه تميل الى الوراب تنبت هذير العضلة من جناح الفهقة ثم تعلو مؤربة حتى تنصل بمنتهى المسناة القمصدوية السفلي فتعين لاستدارة الرأس ٢٠ المؤربة الرأسية السفلي أوالسينية الفهقية هي تنبت من سنسنة الفقرة الثانية وتتصل بجناح الفهقة وتعين لاستدارة الرأس سرعة ، مختلفة الاضلاع اوالضلعية العنةية اومضتلغة الاضلاع الاولى والثانية لايضفى عليك إن المتقدمين عدّوا هذه العضلة مضلة واحدة مثلثية لكن اهل زماننا يعدونها مضلتين اوثلثة مضلات اواربعتها اوخمستها والحق عندي انها عضلة واحدة كببرة تمتدمن الاضلاع الي العنق تسترالجزء الفوة اني من الصدروتمرقها اعصاب اليد وعروقها تنبت من اجنعة سنتة فقرات من الفقرات السفلي للعنق يتصلجزؤه بالسطيح المستعرض للضلع الاول عند شرسوفه وجزء آخريتصل بالحرف الخارجي للضلع الاول بكلية طوله كاملا والجزء الثالث يتصل بالحرف الاعلى لهذا الضلع تجرهذ العضلة الرأس الى المقد موالعنق الى الجانب مده السناسنيات هي تنقسم الي سناسنيات العنق والظهر والقطن هذه الاسماء تطلق على الليغات اللحمية والوترية والرباط الممتد من احدى السناس الى الاخرى في طول الفقرات كاملاو هي في العنق لحمية وفى الصلب رباطبة وفى القطن وترية ورباطية بحركتها تتضام السناس م الجناحيات هي شعب عضلية صغيرة كالخصائل نمند من احدى الاجنحة الى الاخرى وهي قوية فى المواضع الني حركتها فيها كثيرة ضعيفة بعكسه وبحركتها تنضام اجنحة الفقرات * فصل في مضلات الطرف الاعلى مد العينية الفو قانية اوالتقية المفصلية الصغيرة (١٣٠) الفوقانية هى غليظة لحمية تحشومقعرعظم الكتف فوق عينه تنبت من مؤخر عظم الكتف وءينه وحرفه يسترها غشاء وتري تمربازاء عظما لكتف تحت فلة الكتف تم يصبر جوهرها وتريا يمرفوق رأس مظم الساعد حتى تتصل بالفلطاح الكبير عند رأس مظم العضد وفي هذا المسلك تلاقى الرباط الملتف يحيث ترفع العضد على الاستقامة وأيضآ ترفع الرباط الملتف وتمنع دخوله

انيس المشر حير	(1•4	
----------------	------	--

بين العظمين لثلا ينصغط بينهما من العينية التحتانية او الكتفية المفصلية الكبيرة الفوقانية هي تنبت من مؤخر مظم الكتف وعينه وحرفه الاسفل تحشو المقعر تحت عين الكتف يسترها غشاء وتري مستحكم كالعضلة السابقة تلاقى الرباط الملتف لمفصل الكنف وهناك جوهرهاوتري كاملاثم تمرفوق المنصل حتبي تنصل بالفلطاح الكبير لعظم العضد هي تعين العضلة السابقة م المدورة الصغيرة اوالكنفية المفصلية الصغرى الفوقانية هي عضلة مستعرضة وترية صورتها مدورة مند عدم تشريح غائروعند منبته تلاقى العينية النحتانية تلاقيامستحكما فتكون طويلة صغيرة لحمية تنبت من زاوية عظم الكتف ومن حرفه الاسفل فتصحب العينية النحتانية بحيث تلاقى الرباط الملتف ثم نتصل للفاطاح الكبير لعظم العضد تعين العضلتين السابقتين لرفع العضدة وألمد ورة الكبيرة او الكنفية العضدية هي اغلظ واطول من العضلة (۱۳۱) السابقة موضوعة تحنها معظمها ينبت من زاوية عظم الكنف دهناك تلاقي المدورة الصغيرة والعينية النحنانية تلافيا شديدا ثم يمرونوها تحت الرأس الطويل للعضلة ذات ثلثة رؤس فيتصل بالشفة الانسبة للزقبةمن عظم العضد مع وترالظهر يةالعريضة أشرف منافعها جرالساعد تحتا ومؤخراه الملكية اوالغلبة الكنفية هي غليظة لحمية تسترقلة الكتف تنبت من الطرف الوحشي للنرفوة وأيضامن فلة الكنف وايضامن عينه وهناك جوهرها لحمى ثم تجتمع ليفاتها فوق الكنف حتي يحدث منهاوتر مستعرض مستحكم تنصل بعظم العضد بمسافة ثلث طوله من رأسه هي ترفع العضد 🗞 الملقارية العضدية أو العضلة الممروقة من كَبَّرِيُوْس الطليهي وكان هواول من شرح شأن هذه العضلة هي طويلة بنوع مارقة تنبت من الزائدة المنقارية لعظم التحتف مع الرأس القصير للعضلة ذات رأسين ثم يصحب هذا الرأس وتتصل بواسطة وترقصير بوسط عظم العضديمند منه غشاءممد ودالى الفلطاح الانسى هي ترفع العضد الى الفوق ما ثلا الى القدام ، الكنفية التحتانية اوالكتفية المفصلية التحتانية هي تبطن السطير المقعرلعظم الكنف كله ولهذاصورته كالمثلث جوهرها لحمي فليظمس حرفي

عظم الكتف وقاعدته نم تجتمع حتى بحدث منها وتربحيث تصير ضورتها كخطوط شعائية اوكالمروحة الصينية هذا الوتريصحب وتر العينية الفوقانية يمرحول رأس عظم العضد حتى تتصل بالفلطاح الصغير لعظم العضد في هذا المسلك تلاقي هذه العضلة الرباط الملتف فبحر كتهايد ورالعضد ويمنع الرباط الملتف عن الدخول بين العظمين لثلا ينضغط بينهما * اعلم انه يسترالطرف الاعلى فشاء ممد ودوتري ينبت من عضلات الكتف وعظامة ومنفعته (١٣٢) ان تتصل به العضلات او تنبت منه وبسببه تز داد قوة العضلات *

فصل في العضلات الموضوعة على عظم العضد ، القابضة ذات رأسين للعضد اوالكتفية الزندية السفلي اوذات رأسين هي غليظة مستحكمة موضوعة في مقدم العضدلها رأسان متبائنان احدهما اكبر واغلظ ينبت بواسطة وترطويل من الزائدة المنقارية لعضم الكتف آخرهما اطول ينبت من طرف المقعر المغصلي لعظم الكنف ثم في مسافة تُلُث طول عظم العضد من رأسه يتحد هذان الرأسان بحبث يحدث منهما بطن لحمى مستحكم يكون منتهاة وتريتصل بالفلطاح في مقدم الزندالا على تحت عنقه بقليل يمتدمن هذه العضلة غشاء ممدو دو تري يبتدئ فوق مفصل المرفق بقليل هذه (تنبيه) قد يبزغ الغشاء المذ كور عند الفصد العضلة تقبض الساعد وهي قوية على العمل فان كان الفصد طريلا إحي كان ا نشقاق المبزغ موا زيا لليفات الوتر فكثير (ما يكون إسلم إن ا متنع الساعد عن الحركة بنسبة كونه عريضا ففي صورة عدم الاسكان يعرض له الفلغموني وما يغبغيهمن الدبيلة وغير ١٠ في تقلع ليفات الوتري، العضد بة الانسية أوا لعضلة المرفقية هذه العضلة موضومة تحت السابقة بلا نصل بعينها هي تنبت بواسطة رأس ذي شعبتين من ثلثي طول عظم العضد في مقد مد يتصل به كا ملاحتي يبلغ الى مسافة ا صبعين من المفصل هي تتصل بواسطة وترمسطم بالزائدة المناربة للزندا لاعلى وبالرباط الملتف للمفصل مع الباسطة ذات نلثة وؤس للساعد أوالكتفية العضدية المرفقية أوالباسطة الطويلة أوالباسطة القصيرة أوالعضدية (۱۰۸) انيس المشرحين

-

(۱۱۰) آنيسالمشرحين	
خاصة لها حنى يتصل بعظم المشط قبالة السبابة هي تقبض الرسغ « ألمكبة المدورة للزند الاعلى	
ا والمفصلية للزند الاعلى هي صغيرةمستديرة تنبت من الفلطاح الانسى لعظم العضد ومن	
الزائدة المنقارية للزندالاسفل معظم جوهرها لحمي كالمخروط صورة تمتد من أحدجا نبي الساعد	
الى الآخرعلى التوريب حتي تنصل بالمسناة الوحشية للزندا لاعلى في وسطه هي تكب	
اليديج ألباطمية القصيرة للزندالاعلى اوالفلطاحية للزندالاعلى هي قصيرة غليظة لمحمية تنبت من	
الفلطاح الوحشي لعظم العضد ومن مسناة الزندا لاسفل ومن الرباط بين الزندين ثم تميل حول	
الزندالاعلى بحيث تتصل بمسناته بها يحصل الليّ للزند الاعلى الى الوحشي 🚓 الباسطة	
لعظم المشط من الابهام اوالمرفقية المشطية الابها مية الفوقانية اوالبا سطة الاولى للابهام اوالباسطة	(177)
للاشاجع اوالمبعدة الطويلة لابهام اليدهي تنبت من حرف الزند الاسفل عند وسط الساعد	
ثم تعبر مقدم الزندالاعلى لهامتن لحمي ينقسم الى شعبتين اوثلث شعب اواربعها لكل واحدة	
منها وترمستقل تمرتحت رباط الرسغ حتبي تتصل باصل عظم المشط قبالة الابهام هي تبسط	
الابهام موالبا سطة للاشجع اوالمرققية السلامية الابهامية الفوقانية الاولى أوالباسطة الصغيرة	
لابهام اليدا والباسطة الاولى للابهام اوالباسطة للبرجمة اوالباسطة الثانية للابهام هذه العضلة	
موضوعة اقرب من العضلة السابقة تنبت من تحتبها قريبا ثم يصحبها بمرورها تحت رباط	
الرسغ وتتصل بسلامي الابهام هي تبسط الابهام 🍖 الباسطة للانملة اوالمرفقية السلامية	
الابهامية الفوقانية الثانية أوالباسطة الكبيرة لابهام اليدأ والبآسطة الثانية للابهام أوالباسطة	
للاشجع أوالباسطة النالثة للابهام هي غليظة لحمية منبتها فوق منبت العضلة السابقة	
تتسفل بازاء الزندالاسفل يحدث منها وترصغير يمرتحت رباط الرسغ بطريق مُمَرَّمجوف	
خاص له فيا تي حتي يتصل بالسلامي الثاني للابها م هي تبسط هذا السلامي 🗞 المشيرة	•
إوالباسطة الخاصة للسبابة اوالمرفقية السلامية السبابية الفوقانية الاولجي هي تنبت من مسناة	
الزندالاسفل تنصل بالرباط بين الزندين يمر وترها تحت الرباط المنطقي ثم يتحد هذا الوتر	

(۱۱۲) انيس المشرحين

الانامل بسرعة وتوا تركما فعله ضارب الطبل وغيره ، ألقابضة القصيرة لا بهام اليد أوالرسغية السلامية الابهامية اوالقابضة للانملة لهارأسان موضوعان في انسى الإبهام ينبت احدهما من العظم المعيّني و الآخرمن العظم الكبير هي تتصل بالعظام السمسمانية و بحرف الاشجع للابهام لقبضه ، المقابلة للابهام اوالباسطة لعظم المشطمين الابها م أوالرسغية المشطية الابهامية هي موضوعة تحت العضلة الآتية تنبت من العظم الزورقي ورباط الرسغ فتتصل بمقدم الاشجع للابهام أي عظم المشط الذي قابل الابهام هي تميل الابهام مثلا عند الجمع 🗞 مبعدة الابهام أوالرسغية السلامية الابهامية الفوقانية هى موضوعة تحت الجلد بلا فاصلة تنبت من الرباط المنطقي للرسغ ومن العظم الزورقي ثم تمرحول الابهام حتى تتصل بالاشجع من الابهام وقال المشرح البينوس انى وجدت عضلة اخرى في بعض الابدان شبيهة بهذه العضلة وسميتها بالمبعدة التانية هذه العضلات تفارق الابهام مس الاصابع البافية ، مقربة الابهام أو المشطية السلامية الابهامية هي كالمثلث تنبت من عظم المشط للسبابة ثم تعبر الكف على الاستقامة حتى تتصل باصل الاشجع للابهام تجرآلابهام نحو السبابة * مبعدة السبابة هي مسطحة مستعرضة تنبت من العظم المعيني ومن الاشجع للابهام ثم تتصل بمؤخر اشجع السبابة لجرها الى الابهام ، (١٣٩) الكفية القصيرة أوالكفية الظاهرة أوالكفية الجلدية هي رقيقة مسطحة انرب من الجلد تنبت من الغشاء الوتري للكف ثم تعبر اليد حتى تتصل بعظم المشط قبالة المخنصر وبالشحم المجا ورهي تدتد الغشاء الوتري لليد ، مبعدة المخنصر او المشطية السلامية المخنصرية هي رقيقة لحمية تعتمد عليهااليد عندالكتابة تنبت من العظم الكرسني والطرف الوحشي للرباط المنطقي ثم تتصل بجانب اشجع المخنصر هي تفارق المخنصر من الاصابع البا قية 🚓 مقربة الخنصر أوالرسغية المشطية الخنصرية هي تنبت من الرباط المنطقي ومن العظم السفيني ثم تمرحول عظم المشط للخنصر حتبي تتصل بوسط جانبه الوحشي هي تجرعظم

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (117) المشطرقبالة الخنصر نحوالابهام مثوا لقابضة الصغيرة للخنصرهي صغيرة رقيقة تنبت من الرباط المنطقى ومن العظم الشصّى ثم تصحب العضلة السابقة في مسلكها وموصلها هي تخفض الخنصوب ألعضلات المتوسطة الغائرة والظاهرة أوالمشطية السلامية الجانبية هي عضلات صغيرة موضوعة بين عظام المشط تعين الدوديات لقبض الاصابع * فصل في عضلات الطرف الاسفل ، واعلم ان عضلات الطرف الاسفل يسترها غشاء وتري مستحكم كالغلاف وهويظهركانه نابت من السطح الوحشي لعظام اله رك لكنه في الحقيقة زائدة من الاوتارالمستعرضة الساترة لعضلات القطن والمراق هو يتصل بالخط الخشن لعظم الفخذوا يضابرأس القصبتين وأيضابزاوية القصبة الكبرى وإيضاببعض عظام الرسغ للقدم (١٣٠) بحدث منه الرباط المنطقي للقدم وتنصرم على القدم في مسلكه يحكمه غشاء آخرينبت من عضلات الفخذهواصلب البي الجانب الوحشي والين البي الجانب الانسى منفعته كمنفعة الغشاء للساعد قدمر ذكرة وسيعود تفصيل غلاف الفخذفي ذكرا لعضلات المسماة بحازقة غلاف الفخذ يهم العانية أوالعانية الفخذية الفوقانية هي مستعرضة مسطحة كالمربع موضوعة تحت الجلدبلافصل تنبت من الركب اي عظم العانة عند شفة الورك فوق الثقبة الترسية قريبة منه ثمتتسفل حتبي تتصل بواسطة وترطويل مسطم بالخط الخشن لعظم الفخذ تحت الطر وخانطير الصغير قريبا منه بحركتها تنضم الركبتان ويرتفع الفخذ ويلتوي الى الوحشي قليل 🗞 المقربة ذات ثلثة رؤس للفخذهي مستعرضة مسطحة لهاثلثة رؤس وهىلا تتلاقى بل هي كانها ثلث عضلات مستقلة ولهذاعدها المشرحون كعضلات ثلث وذكرها كذلك اولا المقربة الطويلة للفخذا والعانية الفخذية هي الرأسالا على تنبت من الجزءالا على المقد م لعظم العانة بواسطة وترقصير بنوعماً تدوير فتنقلب متناً غليظًا لحميًا تتصل بواسطة وترمسطي في وسط الخط الخشن طولا • ثانيا المقربة القصيرة للغخذ او العانية الفخذية التحتانية هي موضوعة تحت الجزء السابق تنبت من ملتقى العانة بواسطة وترمسطم غليظ 7

(۱۱۳) انيس المشرحين

ينقلب متنًا خليظًا لحميًا ثم ينسط يتصل بواسطة وترمسط بعلو الخط الخشن * ثالثا المقربة الكبيرة للفخذ أوالعجبية الفخذية رأس هذا الجزء موضوع تحت الجزء السابق تنبت من (۱۴۱) ملتقى العانة ومن شفة الثقبة النرسية نم تمرحني تتصل بالخط الحشن كله جميع ليفاتها موربة في الجملة لكن بعضها كثيرالتوريب وبعضها قليله * هذه الاجزاء الثلثة كلهامتفقة المنفعة بمركتها ينجر الغخذالي القدام والى النوق، والعلاقية الظاهرة اوالطروخا نطيبية العانية الوحشية التحتانية هي عضلة قصيرة وجه تسميتها منسوب البي منبنها من الرباط الغلاق للثقبة الترسية من الورك و من شعبة عظم العجب وعظم العانة التي هي شفة هذ والثقبة ثم تشمل ليفاتها اللحمية حذي يحدث منها وترمدور كالحبل بلي فليل يمرتحت عظم الفخذحتي يتصل بالمقعر عنداصل الطروخانطير الكبيرمع تلاقي الرباط الملتف بحركتها يلتوى الفخذالي الوحشي على الوراب وتمنع دخول الرباط الملتف بين العظمين لثلاينضغط بينهما * الوركية الكبري اوالعجزية الفخذية اوالوركيه الكبيرة هي موضوعة فى مؤخر الفخذ تحت الجلد بلا فصل يقعد الانسان عليها وهذا الموضع يقال له العضرط هي تنبت بواسطة ليفات لحمية من النصف المؤخرمن السجبة كاملا وأيضامن ملتقه عظم الصرقفة وعظم العجز وايضامن السطيح المخارجي لعظم العجزومن الرباط العجزي العجبى جميع ليفاتها تمومن هذه المنابت الى القدام والى التحت تتوجه نصوعظم الفخذ ثم تجتمع حتبي يحدث منها وترمستعرض يتصل بثلثة إصابع من علو الخط المحشن هي تبسط الفخذ بواسطة جرها البي المؤخر مائلا البي الوحشى محه ألوركية الوسطي أوالحرقفية الطروخانطيرية الكبيرة هي موضوعة تحت العضلة السابقة بلافصل تنبت من النصف المقدم للحجبة ومن الزائدته الشوكية المقدمة العليا ثم تجتمع ليفا تهامتوجهة نحوا لطرو خانطيس الكبير فتتصل به بواسطة و تر مستعرض هي تجر الفَخذ الى الوحشي مع ميلان فليل الى (١٣٢) المؤخرولي الى الوحشي خصوصا منى يكون في حالة الانقباض مد الوركية الصغري المقالة الثالة في مبحث العضلات (١١٥)

أوالحرقفية الطروخا نطيرية الصغيرة اوالقطنية الصغيرة هي شعائية كالعضلتين السابقتين لكن اصغر منهما جدا تنبت من وسط السطيح المخارجي ومن المسناة المديدة من الزائدة الشوكية المقدمة العليافتتصل بواسطة وترقصير مسطح في الجزء المقدم الاعلى للطر وخانطير الكبير هي تعين العضلتين السابقتين ، الصنوبرية اوالعجزية الطروخانطيرية أوالحرقفية الظاهرة اوالمخر وطية وجد تسمية هذه العضلة منسو بالي علتها الصورية تنبت بواسطة ثلثة رؤس لحمية وترية من السطم المقعر لعظم العجز ومن الفُوق العجزي المقعدي ثم تنضيق على التدريج وتمربين الوركية الصغيرة والتوأ مية فتتصل بواسطة وترمدور بعلوا لمقعر عند الجانب آلانسي لاصل الطروخانطيرا لكبير بحركتها ترتفع الفخذ ويلتوي الى الوحشى * التوأمية اوالعجبية الطروخانطيرية هي ذات, أسين متباعد بن لهذا قد عدهمابعض المشرحين عضلتين مستقلتين الرأس الاعلى اكبر واقوى ينبت من الزائدة الشوكية لعظم العجب ينبت رأسها الاصغرمن الطرف الوحشي لفلطاح عظم العجب جوهركلاالرأسين لحمي ثم يتحدان بحيث يحدث منهما وتريتصل باصل الطر وخانطير الكبير بحركة هذه العضلة يلتوى الفخذ الى الوحشي * (تنبيه) اعلم أن بعض المشرحين عد العضلة الغلاقيه الغائرة كعضلة من عضلات الطرف إلا سفل لمنا ذكرنا شأنُّها في فصل العضلات الموضوعة نى داخل الورت ، المربعية الفخذية العجبية الطروخا نطيرية التحتانية هي رقيقة مسطحة (١۴٣) تمر مرضا من فلطاح عظم العجب الن عظم الفخذ تنبت من الجانب الوحشي لعلطاح عظم العجب تتصل بالمسناة بين الطر وخانطيرين بحركتها تلتوى العخذالي الوحشي * فصل في العضلات الموضوعة على الفخذ ، ألحاز قة لغلاف الفخذ أوالحر قفية الغشائية الفخذية إوالعضلة الغلافية أوعضلة الغشاءا لممدود هي تنبت من الزائدة الشوكية المتقدمة العليالعظم المحرقفة بواسطة شعبة مضيقة جزء جوهرهالمحمى والجزء الآخر وتري ثم تمرحتي تتصل بالسطيح الداخلي لغلاف الفخذ بصركتها يتمدد هذا الغشاء مع عضلة الحياط

۱۱۱) انيس المشرحين)
السحرقنية القصبية المقدمة هي عضلة طويلة تعبرالفخذ على الوراب تمرمن الزائد ة الشوكية	2
لقدمة العليالعظم المحرقفة وهناك جوهرها وتري يحدث منهامتن رقيق مسطيح كالُفَذّ	
تمرحول الفخذحتي تتصل بالجانب الانسي للقصبة الكبري بواسطة وترمستعرض بحركتها	
يل الساق الى الانسي على الوراب وتصيرا لساقان متقاطعتين وهو فعل المخياط وهذا	
ببب تسمية هذه العضلة * (تنبية) حين يعاليم الورسما للشريان إلد إغصي يكون المقطع	i
ي وسط الفخذ بازاء هذه العضلة وبعض الجراحين يو اظب على التشريع حتى ينتهي الى الحرف السفل	ف
لعضلةوالبعض الآخر يواظب _ا لتشريع إلى الجهة الاخر علحتي ينتهي إلى الحرف الاعلى وهذان الطريقان	
ند هما سيًّا ف 🍖 العضلة الرفيقة اوالعانية القصبية المقدمة التحتانية اوالرقيقة الانسية	
والمستقيمة الانسية ^{الف} خذية هي رقيقة صغيرة مسطحة تنبت بواسطة الوترمن عظم العانة	1
مددا لملتقى ثم تمرتحت الجلد بلاً فصل الى الركبة وتتصل بالجانب الانسي لرأس العصبة	c (1810)
كمبرى تحت العضلة السابقة هي تعين العضلة السابقة لقبض الساق 🚓 المستقيمة الغضذية	
المرفقية الرضغية اوالمستقيمة الساقية اوالمستقيمة المقدمة أوالرقيقة المقدمة هي رقيقة مسطحة	e
ات رأسين موضوعة في مقدم ^{الف} خذ تتسفل ليفاتها على الاستقامة وهذا وجه تسميتها هي	
بت من الزائدة الشوكية المقدمة السفلي لعظم الحرقفة بواسطة وترقصير مدوروايضا	تن
ن ^{شفة} الاكشوفافون و من الرباط الملتف له بع دت من اتحاد هذين الر أ سين وتر ^{مسط} ح	
هويصير لحميا بمسافة قليلة ثم يتسفل على الاستقامة نحوعظم الرضفة عندالجانبين تخالط	و
فاتها بليفات العضلتين العظيمتين وعندا لمؤخر بليفات العضلة الساقية ثم يتحد وترها	لي
وترالعضلة الساقية ويمرحني يتصل بعظم الرضفة هي تعين لبسط الساق قوية	و
لى العمل؟ ألعظيمة الوحشية أوالجزء الوحشي للفخذية الرضفية الثلاثية هي عضلة	
بيرة موضوعة في مقدم الفخذ تنبت بواسطة وترغليظ مستحكم من اصل الطروخانطير	5
كبيرومن علوالخط النحشن ثم تتسفل بازاء الفخذ تلاقى العضكة الساقية بحيث يحدث	
• • •	

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (11) منهاوترمسطيح يحيط عظم الرضفة نم يمرحول رأس القصبة الكبري حتى تتصل بالجانب الانسى للركبة هي تبسط الساق ، العظيمة الانسية او الجزء الانسى للفخذية الرضفية الثلاثية هذه العضلة شبيهة للعضلة السابقة لكنها اصغرهي تنبت بواسطة ليغات وترية وليغات لحمية من الجزء المقدم للطروخا نطير الصغيرومن الخط المحبش كاملا ثم تتسفل ليفا تهاما ئلة الى القدام تصحب العضلة الساقية بحيث يحدث منها وتريحيط عظم الرضفة وتتصل بالجانب الوحشى لرأس القصبة الكبري هي تعين العضلة السابقة لبسط الساق ، العضلة الساقية اوالجزَّء الوسط للفخذية الرضفية الثلاثية هي تنبت من الطروخانطيرا لصغيرومن كل المقدم (١٣٤) لعظم الفخذا لابعضه يتحد حرفها الوحشي ومقدمها والعظيمة الوحشية ويتحد حرفها لانسي ومقدمهاوالعظيمة الانسية فعنداسفل الفخذيتحد وترها ووتر العضلة المستقيمة بحيث يحدث منهما وتر واحدمتصل بعظم الرضفة هذه العضلة تعين لبسط الساق مر الساقيتان التحتانيتان وهما شعبتان عضليتان ربماتوجدان تحت العضلة السابقة تتصلان بالرباط الملتف وبحركتهما يرتفع هذا الرباط * نصف الوترا والعجبية القصبية المقدمة اونصف العصب النصف الاسفل لهذه العضلة وترصغير مدوروهذا سبب تسميتها هي تنبت بواسطة ليفات وترية مختلطة بلفائف لحمية من الجزءا لمؤخر لفلطاح عظم العجب وهناك تلاقى العضلة ذات رأسين بمسافة قليلة تم تتفرقان وتمر هذه العضلة الى الانسى على الوراب بحيث يحدث منهاوترطويل يتسفل وراءالفلطاح الانسى للركبة حتبي ينصل بالجانب الانسى للقصبة الكبري تحت فلطاحها بقليل بحركتها ينجرالساق الى المؤخر والى الانسى بقليل ، نصف الغشاء أوالعجبية الداغصية القصبية طرفاهذه العضلة وتران كالغشائين هذا سبب تسميتها هي ننبت بواسطة وترمستعرض رقيق مسطح من مقدم فلطاح عظم العجب ثم يتغلظ جو هرها اللحمي عند وسطها وتنصل بواسطة وترقصير وراء رأس القصبة التجبري هي تبسط الساق وتجرها الى المؤخر على الاستقامة *

J

(۱۱۸) انيسالمشرحين

انيسالمشرحين	(([* •)
--------------	-------------

بكرة وترية هناك تصحبها العضلة الآتية ثم ترجع حتى تبلغ مقعرا لعقب وتمربطريق اخدودة في العظم النردي حتى تتصل بواسطة وتر في الجانب الوحشي من عظم قبالة الابهام وأيضابالعظم السفيني الانسي هي تجر القدم الى الوحشي وتعين لبسطه ، القصبرة للقصبة الصغرى اوالمشطية الكبيرة للقصبة الصغرى أوالوسطي للتصبة الصغرى أوالمقدمة للقصبة الصغرى اوالثانية للقصبة الصغرى هي تنبت بواسطة ليفات لحمية من فوق وسط الجانب الوحشي للقصبة الصغرى وأيضامن كلية طوله الى ان يصل الى الكعب وأيضامن الحاجز الوتري بينه وبين العضلة الآتية يمرو ترها تحت وتر العضلة السابقة الى الكعب الوحشي حتى يتصل بعظم المشط لمخنصر القدم هي تعين العضلة السابقة لبس القدمالي الوحشي وتبسط بسطاما ، الباسطة الطويلة لاصابع القدم أوالسلامية الفوقانية العامة للقصبة الصغرى أوالباسطة الطويلة أوالثالثة للقصبة الصغرى أوالتاسعة من وِسَالِيُوسَ وهوا ول من ذكر شأنهاهي تبسط جميع اصابع القدم عموما تنبت من الجزء الوحشى والمقدم لرأس القصبة الكبري تحت الركبة اقرب منه وأيضامن رأس القصبة الصغرى ومن الرباط بين القصبتين ومن الغلاف الوتري للساق بمسافة فليلة تصير لحمية غليظة ثم تنقسم الى ثلثة اجزاء مستقلة تحدث منها ثلثة اوتارمدو رة تمرالي الانسى على الوارب تحت الرباط المنطقي للرسغ هناك ينقسم الوترا لاول البي جزئين ثم هذه الاوتار الاربعة تتصل باصول السلاميات الاولى لجسيع الاصابع الصغرى منبسطة فوق جانبهاالا على عند الحمارة حتى تنتهى اصول السلاميات الاخرى (١٣٩) وايضاينبت جزء هذه العضلة من وسط القصبة الصغرى تمرليفاتها اللحمية الى القدام ثم تنقلب وترايمر تحت الرباط المنطقي حتين يتصل باصل عظم المشط فبالة خنصر القدم مذا الجزء سماء المشرح البينوس الثالثة للقصبة الصغرى من الباسطة الخاصة لا بهام القدم أوالسلامية الابهامية الفوقانية للقصبة الصغرى اوالباسطة الطويلة هي تنبت من الرأس

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (١٢١)

الاعلى للقصبة الصغرى بواسطة رأس حاد مركب من ليفات وترية لحمية تحدث منها عضلة رقيقة تنسفل بازاءالقصبة الصغرى يمروترها تحت الرباط المنطقي الي ان يتصل بمؤخرا لمفصل الاقصى والمفصل الاول لابهام القدم مع القابضة الطويلة أوالقا بضة الطويلة لاصابع القدم اوالسلامية العامة للقصبة الكبري أوالعضلة الغائرة أوالعضلة المارقة هى تنبت من معظم القصبة الكبري عند مفصل الرسغ يصيرجوهرهاوتريا ثم يعبروتو العضلة المؤخرة للقصبة الكبرى أمام مفصل الرسغ كما علمت فيمر الى القدام بطريق اخدودة في العقب وعندمنتصف اخمص القدم تنقسم الى اربعة اوتارتمر بطريق ثقب في الاوتار للعضلة الممروقة سيجيئ ذكرها حتبى تتصل بمنتهى السلاميات الثالثة للاصابع الصغيرة قبل مشعب الوتر قريبامنه يلاقيها وتركبيرمن الباسطة الطويلة للابهام هي تقبض المفصل الاقصى للاصابع ، الْقَابِضَة المعينة للاصابع أوالجسم اللحمي من يعقوب سَلُوِيُوْسَ (وهواول من ذكر شأن هذه العضلة) هي عضلة صغيرة لحمية الجوهرتلاقي وتعين العضلة السابقة تنبت من تحت العقب ومن فلطاحه وتتصل بالعضلة السابقة عند مشعبها كما ذكرناه م القابضة الطويلة لابها م القدم السلامية الابهامية ^{الت}حتانية من القصبة الصغرى هي تنبت من علوالقصبة الصغرى ومن كلية طوله الى قريب مفصل الرسغ بواسطة صفين من ليفات لحمية مؤربة ثم يمروترها (١٥٠) تحت الرباط المنطقي حتى تتصل بالمغصل الاقصى لابهام القدم هي تقبض الابهام * فصل في العضلات الموضوعة على القدم معظمها ، الباسطة القصيرة لا صابع القدم ا والكعبية السلامية الفوقانية العامة هي تبسط الإصابع جميعا عموما تتصل بالباسطة الطويلة كماذ كرناهاا تصالا مستحكما تنبت بواسطة ليفات وترية مختلطة بليفات لحميةمس مقدم عظم

العقب ثم يمرالي القدم وينقسم بمسافة قليلة الى اربعة رؤس لحدية يحدث من كل واحدمنها وترمستقل وهذ دا لاوتا رتنصل با بهام القدم والسبابة والوسطى والبنصرللقدم مع الاوتا رللباسطة الطويلة مع القابضة القصيرة لاصابع القدم اوعصلة ممروقة اوالعقبية السلامية التحتانية العامة ارالعضلة (۱۲۳) انيس المشرحين

الظاهرة هي موضوعة في الاخمص تنبت من الجزء الاسفل والمؤخرة لعظم العقب ثم يتقلب متنالحميا فينقسم البي اربعة اوتار مشقونة عندا لاساجع تمربطريقها الاوتار للقابضة الطويلة كماذكرناثم تمرالا وتارلهذه العضلة حتى تتصل بالسلاميات الثانية للاصابع الصغري هذه العضلة تقبض الاصابع الصغري مجه الدوديات للقدم هي اربعة عضلات صغيرة شبيهة بالدود تنبت من مشعب الاوتار للقابضة الطويلة فتمرحتني تتصل بواسطة اوتاررقيقة بالجانب الانسى للمفصل الاول من الاصابع الصغيرة هي تقبض السلاميات الاوليه، وتجرها نحوالابهام مح القابضة القصيرة لابهام القدم أوالرسغية السلامية الابهامية التحتانية هى تنبت بواسطة وترطويل من الجزءالا سفل المقدم لعظم العقب ومن العظم السفيني الوحشى ثم بمسافة قليلة ينقسم الحى رأسين يمراحدهما الحي مقربة الابهام والآخرالي مبعدتها (181) ثم يتصلان مع وترتلك العضلنين بالعظم السمسماني الوحشي وباصل العظم الاول للابهام بمركة هذه العضلة ينقبض هذا العظم مد المبعدة لابهام القدما والكعبية السلامية الابهامية التحتانية أوالاخمصية هي تنبت بواسطة ليفات قصيرة وترية من الجزءالانسي الاسغل للكعب ثم تتصل بواسطة ليفات وترية بالعظم السمسماني الانسي وباصل السلامي الاول للابهام هي تبعدا لا بهام من بقية الاصابع ، المقربة لابهام القدم أوالمشطية السلامية الابهامية التحتانية أومقابلة الاخمصهي تنبت بواسطة وترطويل رفيق من الرباط المدتد من حظم العقب الى العظم النردي ثم ينقسم بمسافة قليلة الى رأسين فيتحد هذان الرأسان فتمر الى الوحشي على الوارب حتى يتصلابالعظم السمسماني اوبالسلامي الاول للابهام هي تجرالابهام نحوالاصابع الباقية هو المبعدة لخنصرالقدم والسلامية العقبية الحنصرية التحتانية هي عضلة رقيقة موضوعة في الجانب الوحشي للقدم تنبت من فلطاح عظم العقب ثم يحدث منهاوتران صغيران اقصرهما يتصل باصل عظم المشط للخنصر واطولهما يمرحتني يتصل باشجع الخنصروهذه العضلة تقبض الخنصروتجرها الى الوحشي وتحكم مفصل الرسغ للمشم ،

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (187.) القابضة لخنصرالقدم اوالرسغية السلامية الخنصرية التحتانية اوالموازية للاخمص الصغيرة هي صغيرة جدا تنبت منعظمالمشط قبالةالخنصوثم تمرفوق هذا العظم حتمي تتصل باشجع الخنصر مى تقبض الخنصر ، العريضة للقدم اوالسلامية المشطية التحتانية هي تعبر الاخمص تنبت من الرباط الذي هويربط عظام الرسغ احدها با لآخرتم تمر عرضا حتى تتصل بوتر مقربة الابهام (١٥٢) بحركتها يتقلص وينحدب القدم محم العضلات المتوسطة الظاهرة والغائرة أوالمشطية السلامية الجانبية هي ثمانية عضلات صغيرة كل واحد منهاذ ات رأسين موضوعة بين عظام المشط تنبت منها أربعتهاتلي الانسى واربعتها الوحشي اوتارها تلاقى اوتا رالبا سطة الطويلة والباسطة القصيرة بحيث يحدث من هذه الاوتار جميعاربا طكالغمد يسترالجانب الاعلى لاصابع القدم* فاعلمانه يستر العضلات الموضوعةَفي الاخمص وترمستحكم مستعرض الذي قد سمي بالوتر الممد ود تنبيه للاخمص هو يمتد من عظم العقب إلى اصول الاصابع يعي ويقي العضلات والعروق والاعصاب الموضوعة تحتم هذا * القول في كيفية حركة العضلات وعوارضها نقول ان حركات العضلات على ثلثة اقسام التحركة الارادية والتحركة الغير الارادية اي الطبيعية والتحركة المركبة منهما اما الحركة الارادية فهي التي تصدرعن القصد والشعو ربيحيث لايظهرلنا شيءاوفعل متخلل ومتوسطكما يثبت بحكم الوجدان ان اليد تصيرم رتفعة اومنخفضا اوالركبة منقبضة وان يتحرك اللسان وغيرها بلاتوسط شئ آخرج أما الطبيعية هي التي تصدر بدون قصدوشعور من غيرظهر رالحس كالانقباض والانبساط من القلب والشرائين والاوردة والعروق الماصة والمعدة والامعاء وغيرها * أما الحركات المركبة فهي التي تخدم الارادة من وجه فكثيرا ماهي غير محسوسة كالحركات لعضلات التنفس وللعضلات الضلعية ولعضلات المراق وديافرغما * عند الفعل تقصرتلك العضلة طولا وتعظم عرضافبا اجرارط رفيه في الوسط (١٥٣) تغلظ العضلات المغلقة ماانفك فعلها وايضا العضلات المتبائنة وهى وان لم ترحركتهاصر يحالكنه مشتغلا بفعلها خفيامتي تفعل عضلتان متبائتان وهمامتساريتان بالقوة يصيرالعضوالذي

(۱۲۴) انيس المشرحين

هما تنصلان به ساکنالکن ان کانت احدی العضلتین ساکنة عند فعل الاخری یتحرک العضونحومركز الحركة العضلات الباسطة اضعف من العضلات القابضة في المواضع الكثيرة ولذلك الوضع الطبيعي للبدن اي الوضع الذي فيه تكون القوى جميعها في حالة الاعتدال هوالوضع المتوسط بين الانقباض والانبساط اي الذي يأخذا عضاء ناعند النوم لايتعب الإنسان من ارتكاب هذا الوضع الى مدة طويلة بنسبة الاوضاع الاخرى تكون العضلات القابضة اقوى من العضلات الباسطة لان ليفاتها متعددة بنسبة ليفات العضلات الثانية وايضا منتهاها ابعدمن مركز حركاتها وإيضا الزاوية بين العظام المتحركة للعضلات القابضة زاوية حادة وللعضلات الباسطة ايست كذلك ولذلك تزداد قوة العضلات القا بضة كمايزداد انقباض العظم المتحرك وبعكسه تنتقص قوة العضلات الباسطة كمايزداد انبساطه * جميع العضلات في حالة الحيوة تديل طبعاالي التقاصر * بانقطاع العضلة تتقلص بغتة وبالتخلية بعدالمدالى مسافة معينة تتقلص كماكانت باقطارها وهكذافي الصدى الطرى وأيضا في العضلات المنفصلة من البدن وأيضاً هكذا في غيرالعضلات من الاعضاء هذه القوق (١٥٢) سماها هُلُرُوسُ الإلمان صفوة المشرحين قوة الاموات وسماها بعض المشرحين قوة لدنية هي اقوى في حالة الحيوة بنسبتها الى الممات وفي زماننا يقال لهاقوة الامتداد * إ ذا كانت العضلة ممروقة اوممسوسة اوعرضت لهاآ فة اخرى تتقلص طبعا لابسبب ارادة صاحبها جمهور المشرحين سمى هذه القوة بقوة اهتزازية الاان هلروس الموصوف سماها القوة الذاتية للعضلات هذه القوة تختص للعضلات وتلازمها الاعضاء التي توجدهذه القوة فيها كالقلب والشرائين والعضلات المتعلقة بالارادية وغيرها يقال لهاقابلة لقوة اهتزازية لتمتازمن الاعضاء التي ليس فيهاليفات عضلية * إن قلت اي عضوله هذه القوة شديدة اوضعيفة قلَّنا ان للقلب هذ 8 القوة شديدة ثم للمعدة والامعاء ثم لديا فرغما والشرائين والاوردة والعروق الماصة ثم العضلات الباقية لكنه تختلف شدة هذه القوة باختلاف الاسنان والجنسين من الذكروالانتبي والاعتدال

المقالة الثالثة في مبحد العصلات (١٢٥) الشخصي والعادة والا قليم و^{الصحة} والمرض والاستعداد والفصل وباختلاف محرك هذه القوة * متى تهتز العضلة با لا را دة ا وبشي خا رخي فتتقلص و بختلف تناصها شدة وضعفا باختلاف المحرض وآيضا تختلف كيفية التقلص بحسب اختلاف المنافع مثلا تقلص القلب دفعي وتقلص المثانة عند التبول و تقلص عضلات المراق عند التغوط تدريجي تما القلب دفعي وتقلص المثانة عند التبول و تقلص عضلات المراق عند التغوط تدريجي تما التقرق عضلة بشي حاد ترتعد ليفاتها متى تفر غ العضلات من التقلص فربما تسترخي ثم تعود الى التقلص و بعده الى الاسترخاء على التوالي * قوة الاهتزاز كثيرة المنافع لانه تعلق بها فعال العضلات جديعها و افعال جميع الا عضاء سوى الا عصاب * قوة الاهتزاز للعضلات المطاوعة للارادة تزداد و تنتقص كما يزداد او ينتقص العدد والسعة للا عصاب والشرائين التي هي تنفذها عدد الا عصاب التي هي تنفذ اللسان اكثر بنسبة العضلات الباقية كلها واللسان بنسبة الا عضاء التي هي تنفذ اللسان اكثر بنسبة العضلات آنار فعليته بالتصور كاسترداق الروال بتصور حامض منه من التوالي منه القادة متى قلم والفرائين التي هي تنفذها معاد الا عضاب * قوة الا معاب * قوة الا متزاز ما تعلق بها فعال العضلات و منا معان منه من من من من منه منه العماب * قوة الا متزاز كثيرة المائي كونه تعلق بها فعال العضلات و معده الى الاستر خاء على التوالي منهم العدد والسعة للا عصاب * قوة الاهتزاز العضلات المعا و عماء الماني منا من من منه العمان التي هي تنفذ اللسان اكثر بنسبة العصاب ما الباقية كلها واللسان بنسبة الا عضاء المائية الس عالي و منه منه ها الباقية منه مائي التي من مند منه منه ها الباقية المور كاسترداق الروال بتصور حامض ***

لا يخفى عليك انه تعرض للعضلات امراض مختلفة كثيرة منها تفسد افعالها مع بقاء قوامها وصورتها * فنقول حينئذ الا مراض الموجبة لفساد القوام المشهود بعد الموت كماسيجي في هذه الصفحة استحالة العضلة الى العظم كلا او بعضا انتقاص اقطار العضلات وتبديل لونها وحدوث الفلغدوني ودبيلة فيها وغانغوا يا واللين الغير الطبيعي والتقلص الغير الطبيعي م وحدوث الفلغدوني ودبيلة فيها وغانغوا يا واللين الغير الطبيعي والتقلص الغير الطبيعي استحالة العظم فهذه قد تعرض من استحالة جزء العضلة الى العظم فكثيرًا ما تشا هدهده في القلب وفي الغشاء العضلي للشرائين وفي ديا فوغما يحدث هذا من الافعال الغير الطبيعية للشرائين الغاذية بعيث تعطى منها ذرات عظمية اوارضية مكان ذرات لحمية هو انتقاص الاقطار فهذا يعرض مرار الجديع العضلات على التناسب وهوالهزال ومع ذلك قد وجد المشرحون ان تنقص لب (۱۳۶) انيس المشرحين

الظارعضلة واحدة كالقلب اوكالعضلة ذات رأسين للعضد كثيرا ما يحدث هذا من قلة قوا الاعصاب التي هي تنفذ العضلة ، تبديل اللون انت خبير بان اللون الطبيعي للعضلات احمر لكن كثيراً مماذ اعرض الترهل للعضلة فلونها يضرب الى البياض وهكذا ايضا لعضلات المستسقي وايضا قد شوهدت استحالة لون العضلة الاصفر الضارب الى البياض كالشحم ومع ذلك كانت العضلات المجاورة في حالتها الطبيعية ، فلغموني العضلات فهذا المرض كثيرا لوقوع

(١٥٦) يحدث من امتلاء العروق الدموية للعضلة بحيث يرى لونها احمر قانئ ضارب الى السواد وشبر قتهاسهلة بنسبة شبرقة العضلات في الحالة الطبيعية ، دبيلات العضلات فربما قدشاهدالمشرحون دبيلات العضلات عند تشريح الصدي متي وجدت دبيلة في عضلة لاتنعين استحالة اي جزء من اجزائها الى القيم بل تشاهد ان ليفاتها متخلخلة متضاغطة ذات فضاءيتولد فيه القيح واحيانا تصيرالليفات ممتصة فانية هذامن الظن ان بسببها يحصل الالتيام للقعرالذي وجدفيه كثيرمن القيم بيومين اوثلثة ايام بعد خروج القيم فهناك تعود الليغات المتضاغطة اللدنة الى موضعها الاول لاتشتمل اطراف المقعر على الليفات العضلية بل على جو هر متخلخل صار متكا ثغا وربمايغشي سطحها الدا خلى غشاءًمن الرطوبة القابلة للانعقاد ينفذها عدد كثير لا يحصى من العروق الصغيرة كمايدل عليه التشريح والترزيق في هذه الحالة اذابلغ المزرق الى العروق الدقيقة وكان هذا الفعل ميسرا تشاهد مروق صغيرة نابتة من مواضع مختلفة بحيث تصير صورة السطح الداخلي للمقعر كالمخمل نوع مآفى الدبيلات الخنزيرية الموضوعة بين ليغات العضلة يكون غشاء المقعر اغلظ بنسبته في الدبيلات الإخرى من خانغرايا العضلات اي اكلتها في هذا المرض تصير العضلة رخوة سوداء سهكة منتنة * اللين الغير الطبيعي قد شوهد بلوغ العضلات الى الغاية القصوى من الرخوة كثيراً ما يحدث هذا المرض من صيرور 8 العروق ضعيفة الافعال قبيل الموت 🎝 التقلض الغير الطبيعي فحدوث هذا المرض

المقالة الثالثة في مبحث العضلات (١٢٧) من فقد ان قوة العضلات المتبائنات من العضلة المتقلصة و أيضامن اسباب شتّى فلذ ا تواظب العضلة تتقلص بالتجاو, عن الاعتد ال كثيرًا ما يعرض هذا المرض للعضلات القابضة بسيقان الشيوخ هذا *

تمت المقالة الثالثة *



(۱۳۸) انیسالمشرحین

(١٤٧) المقالة الرابعة في مبحث الاوعية الماسمية

المقدمة نقول ان هذ الاوعبة تشتدل على غشاء خاص لها تحوي شيئا لزجا بلغميا كالشحم المتحالب من الشرائين في سطحها الداخلي هي مختلفة الاقطار والصلابة وتتصل بواسطة الجوهر المتخلخل في بعض المواضع بالرباط الملتف للمفاصل وبالاوتار وبالعظام وبالرباطات الباقية سطحها الداخلي املس واجلى ذوعروق كثيرة * هي موضوعة في المواضع المختلفة وتنقسم الى الاوعية الدسمية الغددية اي الاوعية المحيطة للاوتاركا لغمد والى الطرفية وهي التي ليست كذلك * في منفعة الاوعية الدسمية الدسمية العضلات والاوتار التي هي كثيرة الحركة سهلة لتعي عن الاصطكاك *

فصل في الاوعية الدسبية للرأس منه اولاالوعاء للعضلة المؤربة الفوقانية للعين هوموضوع خلف بكرة هذه العضلة في داخل المحجر . ثانيا الوعاء للعضلة ذات بطنين هوموضوع في السطح الد خلي لوترها . ثالثا الوعاء لحازقة الحنك هوموضوع بين الزائدة الشصية لعظم الوتد و وتر العضلة . رابعا الوعاء للعضلة القصية اللامية هو موضوع بين العظم اللامي والحنجرة *

فصل فى الاوعية الدسمية الموضوعة عند الكتف من اولا الوعاء التلي الظاهر هوموضوع تحت قلة الكتف بين الزائدة المنتارية والعضلة المثلثية والرباط الملتف ، ثانيا الوعاء القلي الغائر هو موضوع فوق الوتر العام للعضلة العينية التحتانية وللدد ورة الكبيرة وربما يوجد (١٤٨) ممر كالباب بين هذا الوعاء والوعاء السابق ، ثالثا الوعاء المنقاري هوموضوع عند اصل الزائدة المنتارية وربما توجد هناك وعاء ان اوثلثة اوعية ، رابعا الوعاء الترقوي هوموضوع عند ملتقى الترقوة والزائدة المنقارية ، خامسا الوعاء المتواري العموضوع عبين وتر العضلة الترقوية التحتانية والضلع الاول ، ساد سالوعاء الترقوي التحتاني هو موضوع وتر العضلة الترقوية التحتانية والضلع الاول ، ساد سالوعاء المتاري العضد ي هو موضوع المقالة الرابعة في منحث الاوعية السمية (١٢٩)

عندا لمنبت المشترك للعضلة المنقارية العضدية وللعضلة ذات رأسين وبين الرباط الملتف سابعا الوعاء للعضلة الصدرية الكثيرة هوموضوع تحت رأس عظم العضد بين السطح الداخلي لوترالعضلة الصدرية الكبيرة وبين وعاء آخر موضوع فوق الرأس الطويل للعضلة ذات رأسين ، ثامنا الوعاء الظاهر للعضلة المدورة الكبيرة هوموضوع تحت رأس عظم العضد بينه وبين الوتر للعضلة ثامنا الوعاء الظاهر للعضلة المدورة الكبيرة هوموضوع تحت رأس عظم العضد بينه وبين الوتر للعضلة ثامنا الوعاء الظاهر للعضلة المدورة الكبيرة هوموضوع تحت رأس عظم العضد بينه وبين الوتر للعضلة ثامنا الوعاء الظاهر للعضلة المدورة الكبيرة هوموضوع في داخل العضلة عند مشعب ليغات وترها معاشرا الوعاء العضلة المدورة الكبيرة هوموضوع في داخل العضلة عند مشعب ليغات وترها معاشرا الوعاء العضلة العريضة من الصلب هوموضوع بين وترهذ العضلة العضلة وعظم العضد محادي عشر الوعاء بين عظم العضد والعضلة ذات رأسين هوموضوع فى الغمد الوتري لهذة العضلة توجد اوعية اخرى عند عظم العضد لكن مواضعها غيرمعينة *

فصل فى الاوعية الدسمية الموضوعة عند المفصل المرفقي من أولا الوعاء بين الزند الاعلى والعضلة ذات رأسين هوموضو عبين وترهذ العضلة والعضلة العضدية الانسية والنلطاح المتدم للزند الاعلى مثانيا الوعاء الزندي هوموضو ع بين وترالعضلة ذات رأسين والباطحة القصيرة والرباط المتوسط بين الزندين مثالتا الوعاء المرفقي هوموضو عبين الزائدة الموفقية والوترللعضلة المرفقية مرابعا الوعاء الزندي الرأسي هوموضو ع بين الوترا العام للباسطة الموفقية والوترللعضلة الموفقية مرابعا الوعاء الزندي الرأسي هوموضو ع بين الرائدة الموفقية والرباط المتوسط بين الزندين من الرأسي هوموضو ع بين الوترا العام للباسطة الموفقية والوترللعضلة الموفقية مرابعا الوعاء الزندي الرأسي هوموضو ع بين الوترا العام الماسطة الموفقية والوترللعضلة الموفقية مرابعا الوعاء الزندي الرأسي هوموضو ع بين الوترا العام الماسطة المور للزند الا على والعضلة الباسطة المشتركة من الاصابع وبين الرأس المدور للزند الا على توجد هناك اوعية اخرى غير معينة الموضع فلذ لك تركناذكرها به

فصل فى الاوعية الدسمية الموجودة على الذراع وفيه جملتان * الجملة الاولى (١٤٩) فى الاوعية الموضوعة فى السطح الانسي للرسغ واليد * أولا وعاء كبيرلوتر القابضة الطويلة للا بهام * ثانيا اربعة اوعية صغيرة في مقدم اوتار القابضة الظاهرة * ثالثا وعاء كبير خلف وتر القابضة الطويلة للابهام بينها ومقدم الزند الاعلى ومقدم الرباط الملتف للرسغ والعظم المعيني * رابعا وعاء كبير خلف اوتار القابضة الغائرة للاصابع وفي مقدم الطرف الاسفل من الزند الاسفل وفي مقدم الرباط الملتف للرسف كالباب * (١٣٠) انيس المشرحين

خامساوعاء كالمعين بين وترالقابضة للرسغ والزندا لاعلى وبين العظم المعيني ، ساد سا وعاء صغيربين وترالقابضة للرسغ وللزند الاسفل وبين العظم الكرسني مح الجملة الثانية في الاوعية الموضوعة في السطح الوحشي للرسغ واليد ، أولا وحاء بين وترالمبعدة الطويلة للابهام وبين الزند الاعلى * تانيا وعاءكبيربين الباسطتين للرسغ والزند الاعلى * قالنا وعاء آخر تحت الوعاء السابق وهومشترك للعضلتين المذكورتين ورابعا وعاءعند موصل وترالبا سطة الطويلة للرسغ وللزند الاعلى بخامساوعاء كالمعين لوترالبا سطة الطويلة للابهام توجد بينه وبين الوعاء التاسع ثقبة كالباب مسادسا وعاء لوترالبا سطة الطويلة للابهام بينه وبين عظم المشط قبالة للابهام مسابعاً وعاء بين اوتازا لباسطة للسبابة و الوسطى والبنصر متامثاً وعاء للعضلات الباسطة للخنصر فتاسعا وعاءبين وترالباسطة للرسغ وللزندالا سنل وبين رباط الرسغ وآيضا يوجد شيع من الاوعية بين العصلات الدودية والعصلات بين العظام اي العصلات المتوسطة * فصل في الاوعية الموضوعة عند حق الورك فيه جملتان ، الجملة الاولى في الاوعية (17-) الموضوعة في مقدم المفصل 🎝 أو لاالوعاء الحرقفي العاني هو موضوع بين الحرقفية العاخلية القطنية الكبيرة والرباط الملتف لرأس عظم الفخذ . ثانيا الوعاء العانبي بين وترالعضلة العانية وعظم الفخذ أثالثآ وءاءصغيربين العضلة الوركية الوسطى موضوع بينها وبين الطروخانطير الكبير قبل موصل العضلة الصنوبرية ، رابعا وعاء للوركية الصغيرة موضوع بين وترها والطروخا نطير الكبير خامسا الوعاء الوركي موضوع بين العضلة الوركية الكبيرة والعضلة العظمية الوحشية ، الجملة الثانية في الا وعية الموضوعة عند مؤخر مفصل الورك ، أولا الوعاءالفلطاحي العجبي هوموضوع بين العضلة الغلاقية الغائرة والزائدة الشوكية لعظم العجب وفلطاحه بمثآنيا الوعاء الغلاقي هوكالمعين موضوع بين الغلاقية الوحشية والعضلة التوأمية والرباط الملتف * ثالثا وعاء للعضلة المسماة بنصف الغشاء تحت منبتها والرأس الطويل للعضلة ذات رأسين من الفخذ ، رابعا الوعاء الوركي الطروخا نطيري موضوع

المقالة الرابعة في مبحث اولامية اللسمية (١٣١)

بين وترالعضلة القطنية وإصل الطروخانطير الكبير * خامسًا و عاءان وركيان فخذيان هماموضوعان بين وترالعضلة الوركية الكبيرة وعظم ^{الف}خذ * ساد سا وعاء 'امربعية الفخذية هوموضوع بينها و بين الطروخانطير الصغير * سابعاً الوعاء الوركي هو موضوع بين وتر العضلة الوركية الداخلية والطروخانطير الصغير *

فصل في الاوعية الموضوعة عند مفصل الركبة ، أولا الوعاء الركبي الفوقاني هويتصل بالاوتار للعضلتين العظيمتين وللعضلة الساقية وللجزء المقدم من عظم الفخذ .

ثانيا الوعاءالركبي التحتاني هوموضوع تحت رباطعظم الرضفة وربما توجد ثقبة كالباب بين هذا (171) الوعاء ووعاء السابق * ثالتا الوعاء الركبي المقدم هوصوضوع بين وترعضلة الخياط والعضلة الرقيقة والعضلة المسماة بنصف الوتروبين الرباط الانسى والرباط الجانبي لمفصل الركبة . رابعا الوعاء الركبى المؤخر هوموضوع بين الوترلنصف الغشاء والرأس الانسى من البطن الغائرللساق وبين الرباط الملتف والفلطاح الانسى بخامسا الوعاء الداغصي هوموضوع ظاهراللحس بين وترالعضلة الداغصية والفلطاح الوحشي لعظم الفخذ والغضر وف الهلالي والفلطاح الوحشى والقصبة الكبرى شمادسا الوعاء للعضلة ذات رأسين من الساق هوموضوح بين الجانب الوحشي لوترهذه العضلة وبين الرباط الجانبي الوحشي لمفصل الركبة * فصل في الاوعية الموضوعة في القدم وفيه جملتان من الجملة الاولى في الاوعية الموضوعة على ظهرالقدم وجانبيه ومؤخرة محاولا وعاءللعضلة المقدمة من القصبة الكبرى هوموضوع بين وترها وبين الطرف الاسفل للقصبة الكبري والرباط الملتف لمفصل الرسغ من القدم ، ثانيا وعاء بين وترالباسطة الطويلة لابهام القدم وبين القصبة الكبرى والرباط الملتف من الرسغ ، ثالثاوعاء للباسطة العامة من اصابع القدم هو موضوع بين اوتارهاوبين القصبة الكبري ورباط الرسغ ذرابعا وعاءكبيرعام للاوتارا كاصلةمن عضلات القصبة

الصغرى ، خامسا وعاء خاص لوتر العضلة القصير ةللقصبة الصغرى ، سادساً الوعاء العقبي

(۱۳۲) انيس المشرحين

هوموضو عبين العرقوب وعظم العقب، الجملة الثانية في الاوعية الموضوعة على الاخمص، الجملة الثانية في الاوعية الموضوعة على الاخمص، الوتر العابو يلة الرلا وعاء لوعاء للعضلة الطويلة من القصبة الصغرى «ثانيا وعاء عام لوتر القابضة الطويلة للع يلة لابهام القدم ولوتر القابضة الطويلة الغائرة العامة لاصابع القدم «ثالثاوعاء للعضلة المؤخرة من من الموحدة العامة الموابع القدم م من التوحدة العند العربي العضلة المؤخرة العامة الموابع من القصبة الموجدة المعنوي من العربي العربية العربي العرب

(١٦٢) للقصبة الكبرى هوموصوع بين وترها وبين القصبة الكبرى وبين عظم الكعب ر ر ابعا خمسة اوعية لا وتار العضلات القابضة هي تبتدئ من فوق الا شاجع بمسافة قليلة وتمتد الى اصول الا نامل للقدم نعني الى موصل الاوتار * فصل في آثار الا مراض في الاوعبة * نقول ان احيانا تصير الاوعبة الدسمية محتدمة اي مبتلاً قاب الفلغموني ومسترخية ومتوسعة اومملوة برطوبة غير الطبيعية هذا *

تست المقالة الرابعة

(137)

المقالة الخامسة في ^{مبع}ث العروق

المقدمة نقول ان العروق هي انابيب غشائية مدتدة مجوفة طولا لايصال الدم والرطوبة المائية والكيلوس وغيرهامن الرطوبات المتحلبة * تنقسم العروق الى الشرائين والاوردة والعروق الماصة والمنافذ المنحدرة * العروق موضوعة في كل جزء من اجزاء البدن كمايتبين مند التزريق سوى البشرة والغشاء العنكبوتي للدماغ والاظفار *

هي عروق ضوارب لدنة تنضيق شيئافشيئابتباعد ها من القلب نحواطراف البدن [قال المترجم الشعب التي تنشعب من اصل فكل فردمن تلك الشعب بالنسبة الي اصله ضيق لكن مجموعها بنسبته اوسع فلذ ايجري الدم في اصله سريعا وفي شعبته بطيئا] ه تنبت الشرائين من بطني القلب نعني تنبت شرائين الرئة من البطن الايمن والاورطي من البطن الايسرولذلك يكون في البدن شريانان فقط لان جميع الشرائين الباقية هي

معب الشريانين المذكورين * منتهيات الشرائين تنلاقي مع منتهيات الاوردة اوتنقلب (١٦٣) فروقار شحة اويتحد منتهى احدالشرائين مع منتهى آخرها ويقال لهذا القسم تلائم الشرائين * [قال المترجم فائد ة التلاثم ان قُطَّشريان بآفة سما وية اوشُدّ بسبب فيصل الغذاء من سيّه المماثل الى الا عضاء التي كان وصول الدم اليها من اثنين فصاعد المحينئذ سيّة الباقي يكبر مُن حين الذي كانا موجودين] محالق الدم اليها من اثنين فصاعد الحينئذ سيّة الباقي يكبر مُن من الذي كانا موجودين] محالق الدم اليها من اثنين فصاعد الحينية الباقي يكبر مُن في الشريان الاكبر قلبقة الداخلة هي ملساء [قال المترجم القوة العضلية اي التقاصية في الشريان الاكبر قلبلة الداخلة هي ملساء [قال المترجم القوة العضلية اي التقاصية في الشريان الاكبر قلبلة الداخلة هي ملساء والالدم كافية لا ستفادة الشريان الكبير القوة في من القلب لدنوهما والقوة اللدنية فيه كثيرة لثلا تصل صدمة الدم اليه وإيضال قطع بسبب م (۱۳۴) انیسالمشرحین

الاعضاء كثيرة لاحتياجها الى تلك القوة لتباعد هامن القلب وقو تها اللدنية فيها قليلة لعدم الحاجة اليها] هو تغذو الشرائين شرائين صغيرة خاصة لهايقال لها عروق العروق * منفعة الشرائين هي ايصال الدم الى جميع الاعضاء لتغذيتها ولحفظ الحيوة ولتوليد الحرارة ولتحالب الرطوبات المختلفة *

فصل في الأورطي من ينبت الأورطي من البطن الايسوللقلب فبعد النصاعديهبط بحيث تحدث منه قوس مائلة الى فقا رالصلب ثم ينحد ربطريق الثقبة اليسرى السفلى لديافرغما الى الجوف الاسفل كما علمت فيمر بازاء الجانب الايسرمن الفقرات حتى ينتهي الى الفقرة السفلى للقطن وهناك ينشعب الى شعبتين يقال لهدا الشريانان الحرقفيان فاول ماينبت الاورطي من القلب يرسل شعبتين تستد يران حول القلب تتفرقان في جرمه يقال لهما الشريا نان المستد يران * [قال المترجم منبت الشريا نين المستد يرين تحت المصراعين اللذين من المصاريع الثلثة الهلا لية و و احد منها خال] من

(تنبيه) يعرض مرارا للشيوخ إنقلاب الشريا ذين المستديرين عظما تد يحدث منه المرض المسمل با لاختناق القلبي يعرض مرارا الانور سما للجزء المصاعد من الاورطي ولقوسه من تنبت من قوس الاورطي ثلثة شعب وهي توصل الدم الى الرأس والعنق واليدين وهذا تنبت من قوس الاورطي ثلثة شعب وهي توصل الدم الى الرأس والعنق واليدين وهذا تنبت من قوس الاورطي ثلثة شعب وهي توصل الدم الى الرأس والعنق واليدين وهذا تنبت من قوس الاورطي ثلثة شعب وهي توصل الدم الى الرأس والعنق واليدين وهذا تنبت من قوس الاورطي ثلثة شعب وهي توصل الدم الى الرأس والعنق واليدين وهذا تنبت من قوس الاورطي ثلثة شعب وهي توصل الدم الى الرأس والعنق واليدين وهذا الايمن به ثانيا الشريان اللااسم له وهوينقسم الى الشريان السباتي الايمن والشريان الترقوي الايس من ألثا الشريان السباتي الايمن وهذا الرئية المريان الناء الموليان الناء العنق الترقوي الايس من ثانيا الشريان السباتي الايس من المد و يصعدان بازاء العنق احدهما في احد جانبي قصبة الرئة الشريانين السباتيين من المد و يصعدان بازاء العنق احدهما في احد جانبي قصبة الرئة والايا والآخرفي الآخرفي الآخري السباتي الدين السباتي السباتي النا السباتي الايس من المد و يصعدان بازاء العنق احدهما في احد جانبي قصبة الرئة الشريانين السباتين السباتين من المد و يصعدان بازاء العنق احدهما في احد جانبي قصبة الرئة الشريانين السباتين السباتين من المد و يصعدان بازاء العنق احدهما في احد جانبي قصبة الرئة (111)

للشرين السباني الخارجي الايسر ، جملة في الشريان السباتي الظاهر يرسل الشريان السباتي الظاهر ثمانية شعب للعنق وللوجه هكذا اولاا لشريان الترسي اوالشريان المسجري الاعلى اوالشريان المقالة الخامسة في مبحث العروق (١٣٥)

الحلقى الاعلى وهوكثيراللي ينفذ الغدة الترسية ويرسل عدة من الشعب الي العضلات المجاورة فأنباشريان اللسان هويمربازاء جانب اللسان ينبت منه شريان العظم اللامي وشريان ظهراللسان والشريان الصردى . تألثاشريان الشفة اي الشريان الظاهرللفك اوشريان الزاوية اوشريان الوجه ينبت منه الشريان الاسفل للحنك والشريان الذقني التحتاني والشريان للشفة إلسفلي والشريان المستديرالاعلى للشفتين والشريان المستديرالاسفل لهما وأبعا الشريان البلعومي التحناني اوالبلعومي الصاعده ويرسل عدة من شعيبات تستدير حول البلعوم وقاعدة الجمجمة. خامسا الشريان القمحدوي ينبت منه الشريان المؤخر للصدغ مسادسا الشريان المؤخر للاذن اوالشريان المشملي الحلمي هويرسل الدم البي ما يجاور غضروف الاذن ويتفرع منه الشريان لطبل الاذن ، سابعا الشريان الغائر للفك هو محتير الانحناء ينبت منه الشريان الشوكي **اي الشريان الغشائي اي الشريان للغشاء الصلب كما ذكرناء في فصل عظمي ^{الق}حف** وفي فصل العظم الوتدي وايضا شربان المك الاسفل هوم متدفي داخل المك الاسغل ينفذ فى الاسنان والوجه وايضا الشرائين الجناحية هي تنفذ العضلات الجناحية وأيضا الشريانان الصدغيان الغائران هداموضوعان تحت عضلة الصدغ ثم تنبت من الشردان الغائر للفك شعبة اخرى تنقسم بمسافة فليلة الى الشريان السنحي والشريان المحجري النعتاني فبرسل شعبة (178) الى السنك وهو الشريان السينكي الفوقاني ثم البلعومي الفوقاني وهوينشعب حول التجويف الوتدي واخيرا شريان الانف هويمر بطريق الثقبة بين العظم الوتدي وعظم السنك يتأمنا شريان الصدغ ويقال له ايضا الشريان الظاهرالصدغي هويمرق الغدة الاذنية اي الباريطوسية فينبت منه الشريان العرضي للوجه وهويتلا تم مع الشرائين الباقية للوجه ومع الشريان الغائر للصدغ فيرسل عدة من شعيبات تأتى الإذن والجبهة والصدغ * ر تلجيم من الامراض الفلغمونية للراس قد يعالج بفصد هذاالشريان ، جملة في الشريان

السباتي الغائر هويتفرق من الشريان السباتي الطاهر عند زاوية الغك الاسفل ثم

(۱۳۲) انيسالمشرحين

يمر بازاءالعصب المجتاز والعصب الحساس البي المجرى السباتي في العظم المحجري الذي هودودى الشكل كماعلمت وبعدارسال شعبتين الى الغدة البلغمية والى الزوج الثالث من الاعصاب الدماغية والى الزوج الرابع والخامس يدخل الجمجمة عندجانب سرج الترك حتى يبلغ الزائدة السريرية المقدمة وهناك تنبت منه شعب بهذا التفصيل أولاً شريان البصر و هو يخرج من الجمجمة بطريق الثقبة البصرية مع العصب الصليبي فيدورحول العين ينبت منه الشريان الدمعي والشريان لمركزا لطبقة الشبكية من العين والشرائين العضلية والشريان المصفائي المقدم والمؤخر والشريان المحجري الفوقاني اوشريان الجبهة ، ثانيا الشريان المقدم للدماغ هويمره أمام سرج الترك وهناك الناشئ من اليساريتلائم مع الناشئ من اليمين بحيث بحدث منها ومن الشريانين المؤخرين للدماغ شكل مدوريقال له الدائرة الشريانية من ولَّس بالنسبة الىمن ذكر شأنهاكما ستعرفها في تشريح الدماغ تنبت منها شعبة تأتى البطن الثالث والغاصلة الشفافة للدماغ سيأتي ذكرهما ثم ينبت منه الشريان للجسم لاحس له سيجي ذكره فتانتا الشريان المتوسط من الدماغ هو يمربين الشعبة المتدمة والشعبة المتوسطة للدماغ ينبت منه الشريان للنسيجة العروقية من الدماغ ثم ينشعب على الشعبة المتوسطة من الدماغ. (١٦٦) رابعاً الشريان الموصل هو يمضى الى المؤخر و بمسافة قليلة يتلاثم مع الشريان الفقري * (تذبيه) شرائين الدماغ في الشيوخ ربما تفقلب عظما او توجد فيها وسمات غيرشفافة و هي في اثفا « الانقلاب عظماراذا عرضت للشيخ المكتة الكائنة من الدم المنصب من الشرائين في داخل الدماغ بدون الآفة المارجية تكون شرائين الدماغ في هذه الحالة على خلاف مقتضى الطبيعة ، جملة في الشريان الترقوي. في جانب اليمين ينفصل الشريان الترقوي من الشريان اللا اسمله وفي جانب اليسار من القوس الاورطى * (تنبيه) ربما يصيرالشريان الترترمي ارسع مما تقتضيه الطبيعة رحينند يرجد الورسماءندجانبعظم المرقوة وقدرعم بعض الجراحين الغافلين ان هذا الو رمد بيلة فبطه و فالت تداوجب الموت،

المقالة الخامسة في مبحث العروق (١٣٧)

تنقسم من كل واحد من الشريانين الترقويين سبعة شعبة ، أولا الشريان الثديبي الغائر ينفصل منه الشريان لغدة الجنين والشريان الصاحب للعصب العقلى كماذكرناء في ذكرشأن ديافرخماوالشريان الخاص للشغاف والشريان الاعم للشغاف ولديافرخما ، ثانيا الشريان الترسي الاسفل اوالشريان الحلقى الاسفل يتفرع منه الشعبة الترسية والشرائين لقصبة الرئة والشريان الترسى الصاعد والشريان العرضي للكتف * ثالثا الشريان الفقري هويد خل في ثقب فقرات العنق فيهضى بطريقها حتبي يدخل في تجويف الجمجمة البي ان يبلغ الى الزائدة الباسليقية لعظم القمحدوة وهناك الآتي من اليساريلثم الآتي من اليمين فحدث من ملتقا هما الشريان الباسليقى فبمسافة قليلة يتفرع منه الشريان المؤخرللدَّمَيّْغ ثم يمضي هذا الشريان ممتدا على النتوالمد ورللدماغ تنشعب مندار بعة شعب يمضي اثنان منها على اليدين واثنان منها على اليسار اما الزوج الاول فيقال له الشريان المقدم للدميغ وهويرسل شعباالى الدميغ وسافيه والى الزائدةالدوديةالشكل والبى ساقي الدماغ والى الزوائدالمسماة باربعة توأم والى الغدة الصنوبرية والى البطن الرابع أما الزوج الثاني فهويلتم الشريان الموصل كما ذكرنا، ثم يرسل (١٦٧) متعباالى السريرلعصبي البصروالي الحاجزا لمثنى الهلالي والى القمع والى ساقى الازج اوالى الشبعتين المؤخرتين للدماغ وفي هذا المسلك يلثم عدة من شرائين ثم ينبت منه الشريان السمعي الداخلي الذي يأتي طرائق الإذن * (تنبيه) كل الاعضاء المذكورة التي تنفذ فيها الشرائين سيفصّل في تشريح الدماغ ، رابعا الشريان العنقى الغائر هو ينشعب نافذا في عضلات العنق ، خامسا الشريان العنقى الظاهر شأنه كشأن الشريان السابق ، سادسا الشريان الضلعي الفوقاني هو موضوع بين الضلع الاول والضلع الثاني به سابعا الشريان الكتفي الفوقاني قد انشعب هذا الشريان من الشريان الترسي وحينئذيقال له الشريان العرضي للصتف ، جملة في الشريان الابطي ا ذاحاذي الشريان النرقوي الابط فيقال له الشريان الابطي وحين مضيه الى العضد يسمى بالشريان

(۱۳۸) انيسالمشرحين

العضدي * يتفرع من الشريان الابطي شعب بهذا التفصيل ، أولا الشرائين الندئية الاربعة يقال لهاالصدري الفوقاني والصدري الطويل والصدري الكتفي والصدري الابطي وهى توصل الدم الى العضلات عند الصدر * ثانيا الشريان الكتفى التحتاني هويوصل الدم الى السطح الداخلي لعظم الكتف ثالثا الشريان المستدير المؤخر زرابعا الشريان المستدير المقدم «ماينشعبان حول مفصل الكتف» جملة في الشريان العضدي هويمربين العضلة ذات ر أسين والعضلة ذات ثلثة رؤس على الطرف الانسى من العضد حتى يبلغ الى المرفق ينظف شعبابهذا التفصيل ، أولا عدة من الشرائين الصغيرة الى الجانبين ، ثانيا الشريان الغائر الفوقاني للعضد وهوياً تي الفلطاح الوحشي للعضد ثم يلثم الشريان الراجع من الزندالا على * ثَالثًا الشريان الغائر التحتاني للعضد هوياً تي الفلطاح الانسي وحينئذ يلثم (١٦٨) الشريان للزند الاسفل وللزند الاعلى ، رأبعا الشعبة اللا ثمة الكبيرة هي تلثم لثما كثيرا حول مفصل المرفق ينفصل منه الشريان المغذي لعظم العضدوهو بعد نفوذه في جرم العظم بطريق ثقبة واتعة بعدطر حذلك العظم بقدرثلثين من الفُوق ينشعب هناك * (تنبيه) يعرض انورسما احيا ناللشريان العضدي ، تُم ينقسم الشريان العضدي الي شعبتين شريان الزند الاعلى وشريان الزندالا سفل ولماكانت الثانية اكبرهمافتحسب كالاصل والاولى كشعبة منها فلذلك تقدم ذكرشأن هذاالاصل محجملة في شريان الزندالاسفل يقال للشريان العضدي شريان الزند الاسفل اذاحا ذاة ويتفرع منه شريان الزندالاعلى فيتفرع من شريان الزند الإسفل شعب بهذاالتفصيل ، أولا الشعب الراجعة هي تلثم الشعبة اللائمة الكبيرة المذكورة ، ثانيا الشريان الاصلي بين العظمين اي المتوسط الاصلي هوموضوع على السطم الانسي للرباط بين العظمين وبمسافة قليلة ينقسم البي شعبتين ولهما تمضى على الاستقامة حتبي يبلغ قريب الرسغ والاخرى تمضى بطريق الثقبة بين الزندين الى ظهر الساعد قريبامن المرفق ثم تمضى بازا الشعبة الاولى على الاستقامة الى مؤخر الرسغ * بعدار سال الشعب المذكورة

المقالة الخامسة في مبحث العروق (۱۳۹)

يمضى شريان الزند الاسفل الى الرسغ يخلّف عدة من شُعَّيبات للعضلات المجاور ق وقبل بلوغه الى الرسغ اقرب منه يتفرع منه الشريان لظهر الزند الاسفل هويمرحول المخنصر صدالرسغ يتفرع منه الشريان الكفي الغائر ثم يلثم شعبة شريان الزند الاعلى بحيث يحدث منه شكل قوسي يقال له القوس الشريانية الظاهرية للكف هويرسل شعبا الى الاصابع منها ثلثة شعب تمضي الى الافوات اي موضع انفراج الاصابع فينقسم كلوا حدمنها الى شعبتين تمراحد بهما بازاء طرف احداصبعين متجاورين والاخرى بازاء طرف الآخر ويقال للشعبتين اللتين بين فوت السبآبة والوسطى رتبيتان وللشعبتين اللنين بين فوت الوسطي والبنصر عُتَبيتان وللشعبتين اللتين بين فوت البنصر والخنصر بُصّميتان * جملة في شريان الزندالاعلى الشريان للزندالا على يرسل الشريان الراجع الى الفوق وهو يلتم الشريان العضدي ثم يمضى الى الرسغ بخلف بضعامن الشعب تنفذ العضلات المجاورة وهناك يحس الاطباء النبض ثم يتفرع منه الشريان الظاهر للكف فينقسم شريان الزندا لاعلى الى الشريان لظهر الابهام والشريان الوحشى للسبابة والشريان الكبيرللابهام ويقال لهذين الشريانين فتريان والشريان الغائرللكف وهويمرالي الطرف الانسي من اليدموضوعابين عظام المشطواوتار العضلات القابضة حتى يلثم القوس الفوقانية فتحدث منه قوس اخرى تحتانية يقال لهاالقوس التحتانية والغائرة * [قال المترجم اعلم انه شأن الشريان العضدي كماذكرنا الكنه قديتبدل في بعض الاشخاص لإنه موضع انقسامه الى شعبتين هومند وسط العضد بل مند الابط فتمتد الشعبتان من هناك بازاءالطرف الانسي والوحشي من اليدحتي تبلغا الى الرسغ فالانسى هوشريان الزندالاعلى والوحشى هوشريان الزند الاسفل وحينئذ تظهرالشعبة الاولى ملتصقابا لجلد بحيث عندا لفصدا وعند وصول صدمة هوا شدا ستعدادا لقبول الآفة فلذاك ينبغي للجراح قبل الفصدان يتفحص ويتعين موضع الشريان بالمس فيجتنب منه وايضا فى البعض لا يمرشريان الزند الاعلى تحت الاوتار للعضلات الباسطة من الابهام بل فوقها

انيس المشرحين (10.)

فمن ثم لا يحس النبض في الموضع المعهود بل يجس في ظهرا لكف عنداصل الابهام] (تنبيه) كثيراً مما يحس الطبيب الشريان للزند الاعلى لتحقيق سرعة النبض وفساد الشكل لليد ا و ا مراضها ربما تو جب ا ختلا فا بين نبض ا ليدا ليسرحل وا ليد اليمني لهذا ينبغي ان يحس ا لطبيب كليهما * اتفق احيا نا انقلاب الشريان للزند الاعلى عظما في كلية طوله وحينتُذ يتعسر ادر إك النبض بل ربما لايدرك تطعار قديد رك مُعَجَّر ما اي فذا عقود ، جملة في الاورطى الصدري الاورطى النازل يقال له عند حذاء الصدر الاورطى الصدري وهناك يتفرع منه شعب بهذا التفصيل. آولا الشرائين الخشنية وهي تغذبي الرئة عدد ها ثلثة اواربعة ، ثانيا الشريان البلعومي ، ثالثا الشرائين الضلعية وهي كثيرًا ما عشرة موضوعة بين الاضلاع يقال لها ايضا الشرائين الضلعية (١٦٩) الاورطية «رابعاً الشريان الديا فرغمائي الاسفل، جملة في الاورطي البطني عند محاذاته البطن يقال للاورطى الاورطى البطني فيتفرع منه ثمانية شعب أولا شريان البطن وهو ينقسم الحي ثلثة شعب (1) شريان الكبدتتفرع منه شعبتان احد بهما الشريان للمعدة والاثناعشري يتفرع منه الشريان الايمن للدعدة والثرب والشريان للاثنا عشري وللغدة الطويلة المسماة بعنق الطحال يتفرع من الشريان الاخير الشريان الاسفل للبوّاب والشريان الغابر لعنق الطحال وثانيتهما الشريان الاعلى للبواب والكبد ثم ينشعب شريان الكبد دفا قانافذا فى الكبد * (ب) الشريان المستدير للدعدة يتفرع منه الشريان المستدير الاعلى والشريان ا لا على للبواب * (ح) شريان الطحال ينبت منه الشريان الكبير لعنق الطحال والشرائين الصغيرةلها والشرائين المؤخرة للمعدة والشريان الايسر للمعدة والثرب والشرائين القصيرة * (تنبيه) قد يعرض انورسما نشريان البطن ، ثانيا الشريان الماساريقي الاعلى يتفرع منه شعب متعددة تمضى الى الامعاء العليا وايضا الشريان لوسط القولون والشريان الايمن للقولون والشريان للدفاق وللقولون * ثالثا شريانا الكليتين اي الشريانان السالبان هما فصيران ينقسمان بمسافة فليلة البي ثلثة شعب اواربعتها في داخل تجويف الكلية

المقالة الخامسة في مبحث العروق (١٣١)

[قال المترجم اعلمان شريان الكلية اليمني هوا قصرمن شريان الكلية اليسري لوقوع الاورطي في الطرف الايسرمن الفقرات وبعكسه الوريد للكلية البمني هواطول من وريدالكلية اليسري لكون الوريدالا جوف في الطرف الايمن من الفقرات وايضا ينبت من شريان الكلية عدة من شعب تنفذ الغدة الكليبة الفوقانية سيجيّ ذكرها يقال لهاشرائين وعاءالكلية وربما تنبت هذه الشعب من الاورطي * رابعا الشريانان المنييان همارقيقان طويلان جدايصحبان حبل المني حتى يبلغا الى الانثيين للذكروانثيي الرحم وانابيبه للاتنى ، [قال المترجم ربماينبت الشريان المنيي الايمن من الشريان للكلية اليسى لامن الاورطى] للمستقيم * ساد ساالشرائين الفطنية عددها اربعة اوخدستم هي تنيد عضلات القطن وفقراته الدم ، سابعاً الشريان المتوسط لعظم العجز هويمرمن مبدئه الي منتها، وهويتشعب حول العظم * جملة في الشريانين الحرقبين ثم ينقسم الاورطي البي شعبتين عندملتقي الفقرة الاخيرة ومافوقها تسديان بالشريانين الحرقفيين فينقسمكل واحدمن هذين الشريانين بمسافة قليلة الى شعبتين احدهما الشريان الحرقفي الغائر والآخرالشريان الحرقفي الظاهر * جملة في الشريان الحرقفي الغائر هويهبط في داخل الورك بازاءملتقى عظم الحرقفة وعظم العجز (١٧٠) يتفرع منه شعب بهذا التفصيل ، أولا الشرائين العجزية الجانبية هي ثلثة اوا ربعة ، ثانيا الشرائين الوركية هي تضرج من داخل الورك مند علوالعُوق العجبي فُوق العضلة الصنوبرية فتنشعب على مؤخرعظم الحرقفة وتفيدا لعضلات الوركية دماء ثالثا الشريان العجبي هوينحدر بين المستقيم والعضلة الصنوبرية فيخرج من الورك تحت هذه العضلة قدّاما للعصب العجبي سيجيم ذكره ممتداعلى الشاكلة اي حوالي مغصل الورك ينفصل منه الشريان العصعصي ، رابعا الشريان العاني العام وربما هويتفر عمن الشريان السابق ينبت عند الزائدة الشوكية لعظم العجب فيضرج من الورك بين العضلة الصنوبوية والرباط العجزي

(۱۴۲) انیسللشرچین

المقعدى المقدم فيعودالي داخل الورك بطريق ثقبة بين الرباطين العجزيين المفعديين نم يمرممتداعلى السطيح الداخلي من عظم العجب حتي يبلغ الى ملتقى عظمي العانة يخلف عدة من الشعب الى الوعائين المبيين والى الغدة القدامة سيجيع ذكرهما والشريان الاسفل للمستقيم اي الشريان الظاهر للمستقيم هو يمضي الى الدبر ثم ينقسم الشريان العاني العام الى الشريانين العجمانيين والشريانين القضيبيين الم الجانبين وشعبة تنفذ في عمق القضيب ، خامسا الشريان الغلاقي هو يخرج بطريق الثقبة البيضية فينشعب على العضلات الغليظة الموسطة للفخذ في الانثي ينفصل منه شريان الرحم * جملة في الشريان الحرقفي الظاهر ثنم تنفصل من الشريان الحرقفي الظاهر شعب بهذا التفصيل * أولا الشريان المراقبي هويرجع من رباط الاربية ويتصعد مديدا على البطن ينبت من الجانب الداخلي للشريان الحرقفي الظاهر عند ممرة تحت رباط الاربية ثم يتصعد مائلا الى الانسى عند الطرف الاعلى والوحشى لمنطقة الاربية خلف حبل المني للذكر والرباط المدورللا نثى فيدضى على الوراب تحت الجزءالاسفل للعضلة العريضة البطنية للمراق حتبي يبلغ البي منبت المخروطية المعانية نم يتصعد على الاستقامة بين الصفاق وعضلات المراق في وسط مؤخر العضلة المستقيمة، ويلثم الشريان الثديبي الغاكر * (تنبيه) قد ينقب هذا الشريان بالمنقب (111) الانبوبي عند معالجة الحبي فتبعه خروج الدم الكثير المهلك مات بعض الناس بعد عشرين دقائق وكان بطند بعد الموت ممتلاً من الدم ، في زما نذا لا من من هذه الآفة اختار الجراحون تثقيب المراق في العط الابيم، الذي ليس هناك شريان • ثانيا الشريان المستد ير الحرقفي هو يمضي الى المؤخر ممندا على العجبة * جملة في الشريان الفخذي ثم يعضي الشريان الحرقفي الظاهر نحت الرباط الاربى فوق عظم العانة تحت المجلد بلافاصلة حع العصب الفخذي والوريد الفخذي يجيع ذكرهما يحيث تُحَسّ ضربته بسهلة وقناك يقال له شريان ألفتذ وهويمر ممتدا على الطرف الانسى للفخنستين يبلغ المي

المقالة الخامسة في متحب العروق (٢٣٣)

الداخصة وهناك يقال له الشريان الداخصي في هذا المسلبك يخلف الشر اثين العانية الخارجية وعددها اثنان اوثلثة وعدة من شعب صغيرة ثم عندا لاربية ينشعب منه شعب بهذا التفصيل ، أولا الشريان الغائير للفخذيتفرع منه الشريان المستدير الوجشي وهوينشعب عند الطرف الوحشى لمفصل الورك والشريان المستديرالانسى هوينشعب عندالطرف الانسى له واربعة شعب كبيرة يقال لها الشرائين النقادة لانها تنفذ العضلات نفوذا تاما بهذا التفصيل الشريان النفاذ الاول والشريان النفاذ الثاني وهو كيير والشريان النفاذ التالث والشريان النعاد الرابع وهي توصل الدم الى مضلات الفحدثم يمضي شريان الفخذ تيحت عضلة الخياط عندا نسى الفخذو وسطها فينحد رما ئلا الى الانسي ويسرق العضلة ذات ثلثة رؤس حتى يبلغ الى الداغصة محل مرته هوبعدالطرج من عظم الفخذ بقدر ثلثين من الفوق ، تأنيا الشعبة اللائمة الكبيرة هي تنبت من شريان الفخذ بمسافة عشرة اصابع فوق الركبة فتنشعب حول مفصل الركبة * جملة فى الشريان الداغصي شريان الفخذ اذاحاذي الداغصة يقال له الشريان الداغصي وعند المفصل تَخلُّف منه عدة من شُعَيّبات مسماة بالشرائين المفصلية ثم ينقسم تحت الداغصة الى الشريان المقدم للساق والشريان المؤخرلها * (تنبيه) يعرض انورسما اشريان الداغصة مرارا * جملة في الشريان المقدم للساق الشريان المقدم للساق بمسافة قليلة يمرق الرباط بين القصبتين ثم يتسفل ممتداعلي القصبة الصبري وعظام الرسغ ويثلم الشرائين في مؤخرالساق فيهبط بين العظم الاول و العظم الثاني من الرسغ (١٧٢) الى الاخدص فيلثم ثم مع شرائينه، في هذا المسلك تنشعب منه شعبا بهذا التفصيل ، اولا الشريان الراجع هو يلتم الشعب المقدمة لشريان الدا غصة يخلف شيئا من شعب صغيرة تمضى الى العضلة المجاورة ، تانيا الشريان الكعبي الانسي عند الكعب الانسي ، قالتا الشريان المعبى الوحشي عند المجعب الوحشي ، رايعا الشريان

انيسالمشرحين (100) الرسغي هوممتدعلي عظام الرسغ ، خامسا الشريان المشطي هوينفذ العضلات القصبيه ، ساد ساالشريان الظاهرللابهام هوممتد على عظم المشط قبالة إبهام القدم * جملة في الشريان المؤخرللساق هوينحدرممتدا على مؤخر القصبة الكبري ثم يستدير بالكعب الانسى بطريق مقعرفي الطرف الانسى لعظم العقب وينقسم عند العقب البي شرياني الاخمص في هذا المسلك تنشعب منه شعب بهذا التفصيل ، آولا الشريان الغاذي للقصبة الكبري هويرسل شعباالي العضلة الداغصية والى البطن الغائرللساق والى العضلة المقدمة للقصبة الكبرى ثم ينفذ العظم وينشعب في داخله كما علمت ، ثانيا الشريان التصبي وعدة من شعب صغيرة أُخَرَ * ثَالثا الشريان الاخمصي الانسي هو يمضي بازاء الحرف الإنسي للاخدص تنفصل منه اربعة شعب للقدم ، رابعاً الشريان الاخدصي الوحشي هويمرالي خصرالقدم حتى يبلغ العظم الرابع من المشطف عود الى الانسى حتى يباغ الى المسافة بين العظم الاول والثاني من مشط الدّدم وهناك يلثم الشريان المتدم المساق بحيث يحدث منه قوس كالقوس الشريا نية لليد يقال له القوس الاخمصية فينبت من هذه القوس ثلث شعب كل واحدة منهاته رالي فوت وهناك ينقسم البي شعبتين أحدكهماتهر الى ظفراحدالا صبعين المتجاورين من القدم والاخرى الى ظفرالا صبع الآخريقال لها الشرائين الاصبعية من القدم وتسمية كل واحد منها كتسميتها المذكورة في اليد *

الم (انتها،) اعلم ان علم الشعرا^ثين سفيد با حس_ن الافاد "ه لكن لماكان عرفانها دقيفا مشكلا مربع فا حببت ان أذنبِهُ بنهر من اساميها مع تصوير مقاماتها فتطلع عليها في آخرا لكتاب

[قال المترجم استبان من تفصيل الشرائين وتصويرها ان الشعب الشريانية التي هي قريبة من القلب تنبت من اصولهاعلي زوا ياقائمة كالشرائين بين الاضلاع و الشريان البطني

المقالة الخامسة في مبحث العزوق (١٣٠٥)

وشريان الكلية وغيرها وبالعكس الشعب التي هي بعيدة من القلب تنبت على زوايا حادة كشرائين اليد والقدم وغيرها وسببه ان قوة القلب لتحريك الدم فى القسم الاول من الشعب كثيرة فينبغي ان يكون شيء عائقا لسرعة جريان الدم لئلا يتجاوز عن الاعتدال وهذا العائق كون منبت الشعب على زوايا قائمة وبالعكس قوة القلب فى القسم الثاني من الشعب قليلة ولذ لك زوايا المنابت هي حادة ولا يخفى عليك أنه وان كان يُوجَد عائق مّالسر عة جريان الدم فى القسم الاول من الشعب لكنه ليس بعائق كامل لانه ان قطع شريان صغير قريب من القلب فمع صغر هذا الشريان يخرج الدم منه خر وجا شديدا و بالعكس ان قطع شريان بعيد من القلب فمع كبر هذا الشريان لا يخرج الذم منه مثل الا ول]

(۱۴۹) انیسالمشرحین

فصل في كيفية افعال الشرائين من فنقول ان الشرائين تصير منبسطة مهتزة بواسطة صدمة الدم المد فوع من القلب عليها فهي تعود الى الانقباض بواسطة طبقتها العضلية عاصرة الدم بحيث توصله الى الغدد والعضلات والعظام والاغشئة والى كل جزء من اجزاء البدن لغذائها ولتوليد المتحالبات المختلفة ثم تتحد منتهيا تها مع منتهيات الاوردة أنبسا طالشرائين وانقباضها يقال له النبض وهو يحس في الشرائين الكبيرة وفي شعبها الاولية لكنه لا يحس في الشرائين الشعرية في حالتها الطبيعية بل يجس النبض فيها عند عروض الفلغموني في الشرائين الشعرية في حالتها الطبيعية بل يجس النبض فيها عند عروض الفلغموني

فص في آثار الامراض للشرائين محمالامراض الذي هي ظاهرة في الشرائين عندالمشاهدة بعدالموت هكذا انورسدا والوسمات البيضاء وهي ابتداء انقلاب الشريان عظما وانقلاب كامل الى عظم لجزء من الشرائين والفلغموني والحمرة الغير الطبيعية للغشاء الداخلي من الشريان * القول في الاوردة

المقدمة * نقول ان الاوردة هي انابيب غشائية غير ضاربة فانها كما تناقص عددا تزداد اقطارا عندد نو القلب تُرُجع الدم من الشرائين * في منبت الاوردة هي تنبت من منتهيات الشرائين بوا سطة اللثم * في منتهى الاوردة المنتهى المشترك عمومالجميع الاوردة هواذ نا القلب * في اقسام الاوردة هي تنقسم الى الاصول والشعب و الشعيبات و غيرها وشأنها كثأن الشرائين يعنى الاصل اوسع من كل واحد من الشعب لكن مجموع شعبه اوسع من اصلها ولذا جريان الدم فى الاصل سريع وفى الشعب بطيع * في موضع الاوردة هي تسم الى الاصل سريع وفى الشعب بطيع * في موضع الاوردة هي تسمي الشرائين لكنها هي ظاهرة والشرائين غائرة * في موضع الاوردة كثيراً ماهي تصحب الشرائين لكنها هي ظاهرة والشرائين غائرة * في قوام الاوردة هي كالشرائين تشتمل على ثلثة طبقات لكن هي الميا تها ارق صفاقاجدا مع شفافة ماود قد تمنع تراجع الدم قهقري وائد غشائية هي الية رقيقة توجد في اكثرالا وردة تمنع تراجع الدم قهقري وشأن المصار يع هي ولا المورية توجد في اكثرالا وردة تمنع تراجع الدم قهقري وشأن المصار يع هي خيائية

احد جوانبهاالذي يلى العلب مفتو حوالآخر متصل بالوريد مسدودوا كرا لمماريع مزد وجوقد ينفرد ايضا وفي بعض الاحايين يوجد نلئة كما في وريد الفخذ و وريد الحرقفة وآيضاند يوجدار بعة لكنه باد رجد ابخلاف شأن الشرائين اذ مصار يعها توجد في موضعين فحسبُ يعني في اصل الا ورطي وفي اصل شريان الرئة وفي كلا الموضعين يوجد المصراع ثلاثيا وجانبه الغلبي مسدود وجانبه الآخر مفتوح * يختلف عدد مصاريع الا وردة باختلاف المواضع يعني تكثر في الرجل ثم في اليد ولا يوجد باسر ها في الدماغ وجدا وله باختلاف المواضع يعني تكثر في الرجل ثم في اليد ولا يوجد باسر ها في الدماغ وجدا وله يرجع الدم من كل جزء من اجزاء البدن الي الاذين اليمني من القلب الوريد الا جوف الاعلى يأخذ الدم من الرأس والعنق والصدروالطرف الاعلى والوريد الأسرر الا جوف الاعلى يأخذ الدم من الرأس والعنق والصدروالطرف الاعلى والوريد الا جوف يأخذه من الشرائين المستديرة *

فصل في الوريد الاجوف الاعلى من منتهئ هذا الوريد الطرف الاعلى للاذن اليمنى من القلب وهويصب فيه الدم المأخوذ من الوريد الترقوي الايمن والايسرومن الوريد المنفرد م الوريد ان الترقويان يأخذان الدم من الرأس والطرف الاعلى سيفصل * اورد ة الاصابع (١٧٤) تحمل الدم من شرائينها و تصبه في الاورد ة الآتية م اولا في القيفال للابهام وهو يمضي ممتدا على ظهر اليدبازاء الابهام حتى يصب دمه في الوريد الظاهر للزند الاعلى * ثانيا في الأسيلم وهو يمضي ممتدا على المختصر ثم يتحد مع الوريد السابق ويصب دمه في الوريد المرفقي الوحشي والانسي م حتى يصب دمه في الوريد الطاهر للزند تحمل الدم من شرائينها و تصبه في الا ورد ة الآتية من اولا في القيفال للابهام وهو يمضي ممتدا على ظهر اليدبازاء الابهام حتى يصب دمه في الوريد الطاهر للزند تحمل العلى * ثانيا في الأسيلم وهو يمضي ممتدا على المنصر ثم يتحد مع الوريد السابق ويصب دمه في الوريد المرفقي الوحشي والانسي م (تنبيه) تجرى العادة بفصد هذا الوريد معند مغصل الموفقي الوحشي والانسي في الماء المار قليلا تبل الفصد ثم تشد الرسخ فوقه بالرباط * عند مفصل المرفقة توجد ثلثة اوردة اولا القيفال التحبير وتسمية العامة عرق الرأ س فارسيته مسررو * ثانيا إلبا سليق وتسميه ايضا عرق البطن فارسيته مشمرك * ثالثا (۸۹۱ أنيس المشرحين

الاكحل ويقال لما يضاعرق البدن فارسينه بمنت اند ام * أما القيفال الكبيرهو يمضي ممتدا على الطرف الاعلى من الساعد يأخذ الدم من الوريد الخارجي للزند الاعلى * اما الباسيق وهو يمضي ممتداعلى الطرف الانسي فوق الشريان العضدي بين العضلة ذات رأسين والعضلة ذات ثلثة رؤس يأخذ الدم من الوريد الموفقي الانسي والوحشي ومن عدة شعب تصحب شريان العضد بقال لها الاوردة الصاحبة * اما الاكحل وهوموضو عفي وسط الساعد يحدث من اتحاد عدة شعب صغيرة ثم ينقسم الى شعبتين يقال لهما الاكحل القيفالي و الاكحل الباسليقي * مدة شعب صغيرة ثم ينقسم الى شعبتين يقال لهما الاكحل القيفالي و الاكحل الباسليقي * (تنبيه) فصد كل واحد من هذين الوريدين هو اسهل و جرت العادة بفصدها عند مفصل المرفق لكن المجراحين اختار وافعد الاكحل وتركوا ثلبا سليق مع الباسليق ي والاكحل المعناي و الاكحل ولم الما عدي و المحرورية العاد من الوريدين مع الهما الاكت القيفالي و الاكحل المرفق لكن عدة المجراحين اختار وافعد الاكحل وتركوا ثلبا سليق مع السليق مع من العادة بفصدها عند مفصل المرفق لكن المحرورين اختار وافعد الاكحل وتركوا ثلبا سليق مع ان الباسليق و من الاحل ويعلى المرفق الكن المحرورين اختار وافعد الاكحل وتركوا ثلبا سليق مع ان الباسليق كان الحرمن الاكحل ويعطى الدم كثيرا عند المحرورين اختار وافعد الاكحل وتركوا ثلبا سليق مع ان الباسليق كان الخبر ويعلى و معلى الدم كثيرا عند المحرورين اختار وافعد الاكحل وتركوا ثلبا سليق مع ان الباسليق كان الخبر ويعطى الدم كثيرا عند المور وي الخلي والد تلبا وردية المبضغ الى شريان العضد الذي تحت الباسليق مع مدا الد معت الضرورة القوية فبالحزم والاحتياط يفعد البا سليق * ربما يخرج الدم من الوريد عند الفعد الذه لانخر جمن مكان الجرح

(١٧٩) تحقة معاتم يخرج ١ لدم من الشريان و يد خل فى الوريد و لا يسد هذا الطريق بينهما ثم يصير الوريد ارسع مع كثرة ١ لا نحناء لانه لا يزال الدم بدخل فيه من الشريان هذه الآفة يقال لما المور سما مع ١ لد البة * ثم تتحد هذة اللوردة المذكورة ويمرالى الابطوهناك يقال له وريد العضد وهوياً خذالدم من الاوردة المذكورة ويمرالى الابطوهناك يقال له وريد الابط وهوياً خذالدم ايضامن عظم الكنف من الاوردة المذكورة ويمرالى الابطوهناك يقال له وريد الابط وهوياً خذالدم ايضامن عظم الكنف من الاوردة المذكورة ويمرالى الابط وهناك يقال له وريد الابط وهوياً خذالدم ايضامن عظم الكنف وعضلاتها ومن الصدر بطريق الوريد الصدري الاعلى والاسفل ووريد العضلات ووريد الكنف ثم يمرور يدالا بط تحت الترة وقوهناك يقال له وريد الترقوة وفيت دهذا الوريد والودجان و وريد الفقرات الذي هويرجع الدم من بعض جد اول الد ما غ يقال له الجداول الفقرية وايضا يأخذ الدم من اوردة غشاء الرئة وحجاب القلب وديا فرغماوغدة الجنين و الصنجرة ومن الاوردة التدبية ثم يلافى الوريد الآتي من اليسار الوريد الآتي من اليمين بحيث يحدث منهما الوريد التدبية ثم يلافى الوريد الآتي من اليسار الوريد بد خل في من الما ولي الفقوية وايضا يأخذ الدم من اوردة عشاء الرئة وحباب القلب وديا فرغماوغدة الجنين و الصنجرة ومن الاوردة التدبية ثم يلافى الوريد الآتي من اليسار الوريد الآتي من اليمين بحيث يحدث منهما الوريد

المقالة الخامسة في مبحث العروق (199)بطريق الوداجين وهماينزلان حتى يلاقيا الوريدين الترقويين شأن رجوع الدم هكذا الاوردة للجبهة واللحاظ اي الوجهوالصدغ والإذن واللسان والقمحدوة هي تأخذالدم من هذه الإعضاء يشار اليهاباسمائهاو تتحد عندجا نب العنق فيحدث منهاوريد عظيم يقال له الوداج الظاهر * و ريدان تحت اللسان يقال لهما الحارقان الغا تران يفصد إلو داج الظا هر بسهو لة بنسبة ر تنب**يه**) الاوردة المرفقية فصد هذا الوريد في الرمد وبعض (مراض الراس كثير المنافع بنسبة فصد الاوردة المرفقية وفي هذا القسم من الفصد لا يحتاج الفصّاد اللي شد عنق العليل برباطبل غمز الوريد (1 ~ ~) با مبع كاف باحسن رجه لحصول المقصود • الدم الراجع. من الدماغ والدميغ ومن رأس النخاع واغشئتها يدخل الجدولين العرضيين اي وريدني الغشاء الصلب وهما يخرجان من الجمجمة بطريق الخرقتين لقاعدتها ثم يقال لهما الودا جان الغا تران وهما ينزلان ممتدين على العنق يصحبان الشريانين السباتيين يأخذان الدم من الاوردة الترسية والاوردة الفكية الغائرة ثم يصبان الدم في الوريدين الترفويين في داخل الصدر * الوريد المنفرد منبته في البطن فيدخل في الصدرمع الاورطى بطريق الثقبة اليسري التحتانية من ديافر خمافهنا ك يحمل الدم من الاوردة العشرة الواقعة بين الاضلاع ومن الاوردة الخشنة ومن الاوردة المريبة العليا ومن اوردة النقرات ويصبه في الاجوف الاعلى وموضعه في الصدرهوا ولا الى الطرف الايهن من الاورطي ومجرى الصدر حتى يبلغ الى علوالصدر عند اصل الرئة وهناك يتقوس فيدخل في الاجوف الهابط عند مدخله في الشغاف وهناك يوجد مصراع اظهرللحس* فصل في الاجوف الاسفل الم اعلم ان هذا الوريد اصل لجميع الا وردة من الجوف الاسفل والطرفين الاسفلين وشأن رجوع الدم من تلك الاجزاء هكذا * اوردة أصابع القدم تأخذ الدم من شرائينها بحيث تحدث منها على ظهر القدم ثلثة شعب إجد مهاعلى ابهام القدم يقال له القيفال وثانيتها تمتد على خنصر القدم يقال له الصافن الاصغر (٥٠) انيسالمشرحين

ونالنتهاعلى ظهرالقدم وهو يختص باسمالوريد الظهري للقدم وفي الاخمص يحدث من اوردة الاصابع شئ من اوردة مسماة باوردة اخمصية * الاوردة الثلثة المذكورة تتحدفوق مفصل الرسغ فيحدث منها الوريد المقدم للقصبة الصبرى ثم تتحدا لاوردة الا خمصية وشعبة آتية من بطن الساق يقال له الوريد الساقي فيحدث منها الوريد المؤخر للقصبة الكبرى وايضا شعبة بازاء القصبة الصغرى يقال لها الوريد للقصبة الصغرى ثم تتحد هذه الاوردة التلثة قبل بلوغها الى الداغصة فيحدث منها شعبة واحدة مسماة (١٧٨) بالوريد الداخصي وهويصعد بطريق الداغصة يحوي كل الدم الراجع من الساق ثم يمند على مقدم الفخذوهناك يقال له وريد الفخذوتلا قيهاعد لامن شعب آتية من العضلات تم يمر تحت رباط الاربية حتى يدخل في تجويف الورك وهناك يقال له الوريد الحرقفي الظاهر * (تنبيه) كثيراما تعرض الدالية لاوردة الساق بنسبة الاوردة الخرى خصوصافى الانثى * ومع الاوردة المذكورة بحصل من الشعب على ظاهرالقدم وريدكبيراقرب من الجلد يقال له الصافن الاكبروهويه رالى الطرف الانسى من الكعب فيصعدهمتدا على الطرف الانسى من الرجل حتى يبلغ الى مسافة انملتين من الاربية وفي هذا المسلك هواظهر للحس وهناك يصب الدم الذي حمله في وريد الفخذ الاوردة المارّة عند الورك تصب دمها فى الاوردة المقعدية الخارجية وفي الاوردة البطنية التحتانية وفي الاوردة العانية الداخلية وفي الوريد الكبير للقضيب وفي الاوردة الغلاقية ثم يتحد جميعها فيحدث منها الوريد الحرقفي الغائر * الوريد الحرقفي الظاهر يأخذ الدم من الاوردة العانية الخارجية ثم يتحد مع الوريد الحرقفي الغائر عند الفقرة السفلي من القطن فيحدث منهما الوريد الاجوف الاسفل اي الصاعد و هو يصعد ممتداعلي الطرف الإيمن من الفقرات يأخذالدم من الاوردة العجزية والقطنية عددها اربعة اوخمسة والمنيية اليمني ومن وريدي الكلية ومنالا وردة الوعائية ثم يمرخلف الكبدوهناك يأخذ الدم من الاوردة

المقالة الخامسة في مبحث العروق (١٥١)

المجوفة الكبدية تحت الثقبة اليمني من ديافرغما ثم يبلغ ديا فرغما ويد خل الصدر بطريق الثقبة اليمني فيد خل الاذن اليمني من القلب يصب فيها الدم الراجع من احشاء الجوف الاسفل والطرفين الاسفلين * (تنبيه) قديتوسع الوريد الاجوف الاسفل بالنسبة الى سمة طبيعية معامتلاء الدم الجا مدكما اتفق في انور سمامن الشرائين • فاعلم ان الثقبة اليمنى من ديا فرغما هي او سعجدا من الاجوف الصاعدو سببه ان لا يكون إدنى عائق لجريان الدم للجوف في هذا الموضع •

فصل في الاوردة المجوفة الكبدية ووريدالباب 🚓 هي تنفذ عمق الكبد تنشعب فيه

وترجع الدم من شعب وريد الباب الي وريد الاجوف الاسفل * اما وريد الباب فهو وريد كبيرياً خذ الدم من احشاء البطن ويرسله الي عمق الكبد اصل هذا الوريد موضوع ما بين شعبتي الكبد وهناك ينقسم الي جزئين ألجزء الكبدي والجزء البطني اما الجزء البطني فهو يحدث من اتحاد وريد الطحال والوريد الما اريقي والاورد ة المقعد ية الداخلية هذ الشعب الثلث ترجع الدم من المعدة والطحال وعنقه ومن الثرب وجد اول الا معاء ومن المتعد ومن الا معاء السفلي والعليا وترسله الي باب الكبد سيجي بيانه فهناك يقال له الجزء الكبدي ثم ينشعب الجزء الكبدي في عمق الصبد بحيث تحدث منها شعب خارجة من التعدد وهي تتحالب الصفراء ثم يمر الد م الزائد في شعب مسامنة لها من الا وردة المجوفة الكبدية ويقال لها بعد اجتماعها واتحاد ها الطالع *

فصل في كيفية افعال الاوردة هم نقول ان الاوردة ايست بضوارب لان الدم الذي تأخذ من الشرائين يجري في دا خلها ابطاً وبمرحتى يدخل الاذن اليمنى من القلب واسباب حركة الدم فيها هي اولاقوة الانقباض لطبقاتها ودفق دم الشرائين سبب دفع الدم في الاوردة من الخلف ويقال لمقوة الخلف وايضا انقباض العضلات وحركة التنفس وانت خبير بانه توجد في دا خل الاوردة عدة كثيرة من المصارع هي تمنع عود الدم الى الشرائين * [قال المترجم هذا ما قاله المصنف لكن في وجه جريان الدم في الاوردة اختلف المسرحون

المقدمة * نقول ان العروق الماصة هي عروق في غاية الدقة واللطافة توصل الرطوبة المائية من كل جزء من اجزاء البدن الي مجرى الصدر اي اصل هذه العروق وايضاالكيلوس من الامعاء وبعض الاشياءالواردة على السطيح المخارجي من البدن * في اقسام العروق الماصة هي تنقسم الي العروق اللبنية والعروق المائية أما العروق اللبنية فهى العروق الماصة الموجودة في الامعاء وجدا ولها مجمع العروق الماصة في كل الاجزاء الاخرى يقال لها العروق المائية * في صورتها هي كشعب الشجر بحيث تزدا دا قطارها كما تقرب منتهيا تها وتجرى الرطوبة في شعب صغيرة بالبطوء وفي شعب كبيرة بالسرعة كما في العروق الاخرى * في مصراعها هي كثيرة العدد بحيث تصير صورة العروق كحبل ذي عقود * في موضعها يظنون المشرحون ان تكون هذه العروق في كل جزء من اجزاء البدن عموما لكن لم يُراَثرها باسرها احد في بعض الاعضاء كالدماغ والنخاع وكرة العين والمشيمة * في منابتها هى تنبت من الجو هو المتخلخل ومن الاحشاء ومن مجاريها ومن السطيح المخارجي ومن كل جزءمن الاعضاء * في منتهاها هي تنتهي الي مجرى الصدر المذكور وهوينتهي الي الوريد الترقوي فدظن المتندمون ان تلاقي العروق الماصة الاوردة المتجاور ةلكن المشرحين في زماننا لا يتلقى هذا القول بالقبو ل لعدم ابتنائه على البرهان الجيد * توجد خدد مائية

المقالة الخامسة في مبحث العروق (101) في كل جزء بحيث تدخلها وتخرج منها العروق الماصّة وقدظن ان الرطوبة تتغير في العروق عندمرورها بطريق هذه الغدة لكن حقيقة التغير فيرظاهرة * في قوامها خُلقت العروق الماصّة من طبنات رقيقة لطيفة مستحكمة * في منفعتها هي تحصل الرطوبة المائية من الاجزاء المختلفة وتصبهاعلى الدم وأيضاترسل الكيلوس من الامعاءالي مجرى الصدروهناك بختلط الكيلوس والرطوبة المائية بحيث يصير الاول رقيقاو ايضاتمتص شيئامن الاشياء الواردة على السطوح والاعضاءالتي تنبت هذه العروق منها * فصل في العروق اللبنية 🚓 هي موضوعة مابين طبقتي جدا ول الامعاء ولهذا (١٨١) نؤخر ذكر شأنها حتى أن نبلغ الى مقالة علم الاحشاء * فصل في العروق المائية 🚓 العروق الماصة المائية تأتي في كل جزء من الاعضاء كبيرا كان اوصغيرا وانكانت غيرمحسوسة في بعض لكن الامتحانات تدل على وجو د هافهي تنقسم الى العرو ق الما ئية للرأ س والعنق وللطرفين الاعليين والاسفلين و الاحشاء جملة في العروق المائية للرأس و العنق هي توجد في الشواة وعند عضلات العنق وعروقه فتتحد بحيث تحدث منها شعبة كبيرة تصحب الوداج الغائرلم يُراحد شيئا من العروق الماصة في الدماغ لكنها موجودة فيه بلاريب هذا من الظن ان تخرج من ^{الج}مجمة بطريق المجرى السباتي والخرقة لقاعدة ^{الج}مجمة في الجانبين ثم تتحد مع الشعبة الوداجية المذكورة فهي تدخل في بعض الغدد الموضوعة عندطريقها وتخرج منها ثم تنتهى الى الصدرعند الزاويه بين الو داج الغائرو الوريد الترقوي ، جملة في العروق المائية للطرفين الاعليين هي تنقسم الى الظاهرة والغائرة أما العروق المائية الظاهرة فهي تصعد منكل جزء اليدالى الرسغ ممتدة تحت الجلد فمن هناك تمر شعبة واحدة الى الرأس الاعلى للزند الاعلى ممتدة على السطيم المؤخّر للساعد فوق الفلطاح الانسى لعظم العضد حتبي يبلغ الابط وفي هذا الطريق تتحدّ معها عدة شعيبات من الاجزاء

(۱۵۴) انیسالمشرحین

(١٨٢) المتجاورة تمرشعيُّبة آخري من الوسغ ممتدة على السطح المقدم للساعد فهناك تلاقيها شعبة آتية فوق الزندا لاسفل من السطح المؤخّر بحيث تحدث من اتحاد هما صورة كالشبكة ئم تصعد ممتدة على الجانب الانسي لعظم العضد حتى يبلغ غدد الابط * ألعروق المائية الغائرة تصحب العروق الدموية الكبيرة تدخل في غدتين عند وسطا لعضدوتخرج منها تم تصعدالي غدد الابط بعد دخول العروق المائية الظاهرة والغائرة في غدد الابط وخر وجها منهاينكون منهااصلان وهمايتحدان بحيث يحدث منهمااصل واحدالذى هويدخل مجرى الصدرمع العروق المائية للعنق عند الزاوية الحادثة من اتحاد الوريد الترتوي والوداج الغائر * جملة في العروق المائية للطرفين الاسفلين هي ايضاعلي نوعين الظاهرة والغائرة م. اما الظاهر ة فهي موضوعة بين الجلد والعضلات تحدث شعبة من العروق المائية للقد م واصابعهوهي تصعدممتدة على ظهرالقدم فوق وترالعضلة المقدمة للقصبة الكبري فتلاقيها عدة من شعب اخرى بحيث تحدث منهاصورة كالمنسم فوق الكعب ثم تمرممتدا على القصبة الكبرى فوق الركبة وفي بعض الاشخاص تدخل في غدة موضوعة في هذا الطريق وتخرج منها ثم تصعد ممندة على السطيح الانسى للفخذ حتي تبلغ غددا لاربية * اماالعروق المائية الغائرة فهي تصحب الشرائين الصغيرة والكبيرة للفخذ وتدخل في بعض خددموضوعة في الساق وفوق الركبة وتضرج منها ثم تمرحتني تبلغ بعض الغدد الغائرة للاربية * معظم العروق الماصة من الاجزاء الخارجية مند العانة كالقضيب والعجان والاجزاء الخارجية من الورك هويمرحتي يبلغ غددالاربية * ألغد دالا ربيبة الظاهرة والغائرة تخرج منها (١٨٣) شعب منعددة من العروق اي تدخل بطريق منطقة البطن في تجويفه * جملة في العروق المائية لاحشاءالبطن والصدر العروق المائية الآتية من الطرفين الاسفلين تصحب الشريان الوركي الخارجي ثم تتحدمعها شعب متعددة من الرحم والمثانة والصبل المنيي وشئ من الشعبة الصاحبة للشريان الوركي الداخلي ثم تصعدحتي تبلغ عظم العجزو هناك بحدث منه

منسج ممتد على العضلات القطنية فتلاقيها العروق اللبنية الآتية من جدول الامعاء فيحدث مخزن الكيلوس سيجيئ ذكره في الجملة الآتية وهذا المخزن في البالغ يساوى كرسنة كبيرة وهومبدأ مجرى الصدر * جملة في مجرى الصدر هواصل العروق الماصة وصورته دودية يساوي ريش جناح الغراب ومبدؤه كظرف بيضي اووعاء غشائبي يقال له مخزن الكيلوس وهوموضوع على جرم الشترة الاولى من القطن خلف الساق اليدني من ديافرغما حادث من اتحاد العروق المائية من الطرفين الاسلمين ومن العروق اللبنية فيمر مجرى الصدرمن هذا الوعاء بين ساقي ديافرغما وتحت الجانب الايمن من الاورطى ويصعد ممتدابين الاورطى والوريد المنفرد ثم يمرخلف المرمي وقوسا لاورطى حنى يبلغ الى الجانب الايسر وهناك يصعد حتي يبلغ الى الفقرة الاولى اوالثانية من الصلب ممتدا الى خلف الشريان السباتي الايسروالي الجانب الايسرمن المرئ ثميتفرق من الشريان السباتي مارا بطريق مسندير فينقسم الى الجزئين بمسافة فليلة هذان الجزءان ينحدان وينزل المجرى خلف الوداج الغائروفي جانبه الايسريد خل الزاوية الحادثة من الوريد الترقوى والوداج الغائر يوجد في مد خله مصراع يستر معظم فده في هذا الطريق تتحد معه شعب متعددة هذاتفصيلها * أولاالعروق الماصة من الكليتين وهي ظاهرة وغائرة تتحدعند مرورها (116) نصومجرى الصدر * تابيا العروق الماصة من الطحال وهي موضوعة على غشائه الصفاقي فتتحد مع العروق الماصة من عنق الطحال * فالثا شعبة آتية من منسج العروق الموضوعة فوق انناعشري وتحته وهذا المنسج حادث من العروق الماصة للمعدة و هي تأتى من فوسه الكبيرة والصغيرة تتحد عندفه ما لاسفل اي البوّاب مع العروق الما صة من عنق الطحال والكبدالتي هي تأتي من الاجزاء الخارجية والداخلية نحوباب الكبد كالخطوط الشعاعيةالمارةمن المحيطالى المركز وأيضا تتحدمعها شعب متعددة من المرارة * رابعا العروق الماصة من ديافر غماو الرئة وغشائها والقلب وحجابه *

انيسالمشرحين	(184)
--------------	---------

فصل في آثارالا مراض للعروق الماصة ، قد يمتلأ فيها الرطوبة المائية اكثر قدرامن القدر الطبيعي وأيضا يوجد فيها الفلغموني وأيضا تصير طبقاتها ذات حجم كثير بالنسبة الى حجمهاالطبيعي بسبب الدبيلات الخنزيرية والسرطانية وأيضاتتسع من سعتها الطبيعية ويملأها فيم خنزيري اوشي كالشحم* فصل في كيفية الامتصاص ، نقول ان الامتصاص هوجذب الاشياء الموضوعة على افوا العروق الماصة مثلا العروق اللبنية تجذب الكيلوس من الامعاءوالعروق المائية تجذب الابخرة من التجويفات المحدودة كتجويف غشاء الرئة وحجاب القلب والصفاق وغيرها وآيضامن النخاريب للجوهرا لمتخلخل وايضاً يدخل الزيبق في البدن حين يدلك على الجلد العروق الماصة التي تكون افواهها في السطيح المخارجي من البدن اضعف الفعل بنسبة العروق الداخلية وتمتص الإشياء سرعةً على السطح الرقيق البشرة كالشفتين والحشفة وغيرها للعروق الماصة ملاثم متعددة وهذا سبب نذل الرطوبات من موضع الى موضع من البدن لان الرطوبات الممصوصة في عضوواحديمكن ان توصل الى عضوآ خربطريق العرو ق الماصة لابطريق العروق الدموية * العلة الفاعلية للامتصاص هي قوة ذاتية لافراه العروق الماصة متعلقة بقوة الاهتزاز لطبقتها الداخلية التي هي شديدة توجب انضمام اطراف العروق ودفع الرطوبة التي في داخلها الى المقدم ولذلك كان هذا الفعل اشرف وانفع لان العروق الماصة تعطى الدم الكيلوس وأيضا

تذهب الابخرة الزائدة للتجويفات المحدودة ولولاهالعرض اجتماع الماء في الصدر والقلب والبطن والصفن وأيضاً تجذب الابخرة الزائدة من خلل الجوهر المتخلخل التي هي في كل جزء من اجزاء البدن لدفع عروض اجتماع الماء فيه وآيضا تجذب الاعضاء الصلبة واللينة من البدن وتوصل في داخل البدن بعض افسام الادوية الموضوعة على ظاهر سطحه *

المقالة الخامسة في مبعث العروق (١٥٧)

فصل في توليد الدم ه، نقول ان توليد الدم كماكان ظاهر اللحس هو خلط الكيلوس بالدم الموجود في العروق الدموية بسبب ا فعالها فبعدد خول الكيلوس في الوريد الترقوي يصبر بياض لونه مبدّ لا الى الحمرة و بعد بلوغه الى القلب لا يقد رالحس على تمييز 8 من الدم المتحرك * [قال المترجم ا قتضت الحكمة الالمهية ان لا يستديم بقاء جزء من اجزاء البدن في موضعه لئلا يهن البنية بوهن كل جزء من البدن بعد مدة معينة و تعطله فمنفعة العروق الماصة هي ان تجذب من البدن الاجزاء المزمنة الفاسدة و تحللها ومنفعة الشرائين الشعرية هي ان تضع جزء جديدا موضع الجزء المزمن المجذوب و الاجزاء التي تخرج من البدن بطريق الا معاء الالمانة أولمسامات فتعوضها الكيلوس الداخل في العروق الدموية بطريق الا معاء اولمانة أولمسامات فتعوضها الكيلوس

تمت المقالة الخامسة

المقالة السادسة في مبحث الاعصاب (١٥٩)

الا مصاب هي تنكون من بغات وشي كالمنح منفعتها غير معاومة * اغشئة الدماغ تستر الا مصاب وهذا الساتر هوغمد الا عصاب الشرائين المغذية للا مصاب واورد تها تأتي من العروق المجاورة * اذ كانت الا عصاب منتسجة بعضها مع بعض كالشكة يتمال لها منسج الا عصاب ويوجد كثير هذه المناسم عند احشاء البطن * في منفعة الا عصاب هي اعضاء الحس تتم بها افعال الحواس الخمسة الظاهرة اي الباصرة والشامة والسامعة و الذائنة و اللا مسة وآيضا تكون العضلات محتاجة الى عانة الا عصاب لنم حركاتها بها *

المتدمة * المشرحون خصصوا بهذا الاسم الاعصاب النابتة من الدماغ بلا واسطة هي تشتدل على از واج نعني به احد العصبين ينبت من احدجا نبي الدماغ والآخر من الآخر ولذلك جرت العادة ان تسمى بازاء ترتيب منبتها كالزوج الاول والثاني والثالث وغيرها وايضالكل واحدمن هذه الاز واج منفعة خاص له ولذلك تسميته منسوبة الى المنفعة الخاصة كعصبي الشم والبصر وغيرهما *

فص فى الزوج الأول اي عصب الشم هم هذا الزوج سدّاة جالينوس الزائد تين الحلميتين وهما تنبتان من الجسمين المنضدين سيفصلان وصورتهما كالمثلث ثم يمران الى المقدم وعند عظم ^{ال}جبهة والعظم الوتدي يصيران مسطحين حتى يبلغا عرف الديك وهناك يصيران مسطحين جداو تزداد اقطارها ثم ينقسمان الى عدد متعدد من شعيبات التي هي تنزل بطريق الثقيبات فى الزائدة المصفية لعظم المصفاة و تنشعب على الغشاء (٨٨) البلغمي من الانف * في منفعتها عضو الشم يتكون من انشعاب شعيباتها على الغشاء (٨٨) المامة و هو كثيرًا ما ليس بعرض مستقل بل هو عرض لمرض آخر • المشامة و هو كثيرًا ما ليس بعرض مستقل بل هو عرض لمرض آخر •

ا) انيس المشرحين	4-)
صل في الزويج الثالثي اي عصب البصراي العضد الصليبي ، هوينبت من السرير	 ė
ي ثم يستديران حول سانبي الدماغ ويصيران رفيقين ثم الناشئة من اليمبن تلاقي	البصر
ةمن اليسار فاختلف المشرِّحون اختلافا فاحشا على انهما يتحدان فقط اويتقاطعان على	
صليبي ثم يخرجان من الجمجمة بطريق ثقبتي البصرفيمرةان اغشئة العين بحيث يحدث	تقاطع
ا إلغشاء الشبكي 🚓 (تنبيه) هذا العصب آلة البصر ولذ لك معظم ا مراضه يوجب	lagio
مي قد و جدت [تَارِ المرض فيه وهي انه كان لونة عند ملتقاء مبدلا إلى السمرة و رخارة جوهرها	
رمن الرخوة الطبيعية •	
صل في الزوج الثالث أي العصب المحرك للعين 🚓 هوينبت من ساقبي الدماغ	•
من النتوالمد و رثم يمرالي المقدم نحو رأس الزائدة الحجرية للعظم الحجري	قريبا
بالغشاءالصلب ويخرج من ^{الجم} جمة بطريق الحرقة العليامن المحجر حتي ينفذ	فيمرق
تالعين لتحريكها قدوجدت شعبة تنبت من هذا العصب تلاقع شعبة الزوج	مضلا
س في داخل المحجر بحيث حدث منه عقد مسمى بعقد البصر تنبت منه عدة من	المخام
ت تنشعب على الغشاء المشيمي والعنبي والغشاء الصليبي للعين *	شعيباد
صل في الزوج الرابع اي عصب الاذية 🚓 هوينبت من جانبي سا في الدميع فيمرالي	
إيمرق الغشاء اصلب تحت مدرق الزوج النالث فيصحب هذا الزوج في خروجه	المقدم
بي المحرقفة ثم ينفذ عضلة البكرة من العين *	بطريغ
فصل في الزوج المخامس اي العصب الثلاثي محمو ينبت من مقدم ساقي الدميغ	
فسم في داخل الجمجمة إلى شعب ثلث الشعبة البصرية والشعبة الفكية العلياً والشعبة	ثم ينا
ية السُفلي * اما الشعبة المحجرية فينبت منها عند منبة ها شعبة تلا في شعبة من الزوج	النحكي
د س بحدث منه العصب الحسَّاس الكبيرعلى قول بعض المشرحين وعلَّى قول بعض	السا
هذه الشعبة تلافي العصب الحساس ثم تنقسم الشعبة البصرية الى ثلثة شعب 🖌	آخر
•	

المقالة السادسة في مبحث الأعصاب (١٩١)

(19.)

اولاالشعبة الجبهية هي تمربطريق الثقبة الحاجبية وتنفذ عضلات الجبهة وجلدها * ثانيا الشعبة الدمعية هي تنفذ الغدة الدمعية * تالنا الشعبة الانفية هي تمر الى المقد م حتى تبلغ الموق وهناك تنبت منه شعبة اوشعبتان ثم ترجع وتدخل في الجمجمة بطريق الزائدة المصفية من عظم المصفاة فتنشعب على الغشاء البلغمي 🎝 اما الشعبة الفكية العليا فهي تمخرج بطريق الثقبة المدورة للعظم الوتدي فتنقسم على اربعة شعب * أولاالشعبة الوتدية الحنكية فهى تمربطريق الثقبة الوتدية الحنكية ترسل شيئامن شعيبات الى العضلة الجناحية الانسية ثم تدخل تجويف الانف وتنشعب على ناقور يستخيوس وعلى الحنك اللين وعلى النجويف البلغهي للعظم الوتدي حنبي لايقد والحس على معاينتها * ثانيا الشعبة السنحية المؤخرة هي تنزل بطريق الثقبة السنحية المؤخرة عند آخر الطواحن فتنشعب على الاضراس* ثالتا الشعبة المحجرية التحتانية هي تخرج من الجمجدة بطريق البربخ اي المجرى المحجري التحتاني لعظم الفك الاعلى تنفذ عضلات الوجنة والانف والشفتين فتلاقى عصب الوجه * رابعا الشعبة الصنكية اوالشعبة الحنكية الفكية هي تمربطريق الثقبة الحنكية المؤخرة ترسل شعباالي حجاب المحنك والى الطرف الاعلى من الغم 🗞 اماالشعبة الفكية النحتانية فهي تخرج من الجهجمة بطريق النقبة البيضية للعظم الوتدي بخلف شعباللعضلات والغدد المنجاورة تلاقي عصب الوجه ثم يمرفوق العضلة الجناحية وهناك تنقسم الى شعبتين * أولا الشعبة اللسانية الغائرة التي تلاقي العصب المسمى بوترطبل الاذن ثم تنفذ مولداللعاب اي الغدد اللسانية التحنآنية والعضلات المتجاورة خصوصا اللسان * ثانيا الشعبة العكية التحتا نية الحقيقية هي تدخل في الجدول الذقني للفك الاسفل ترسل شعبة الى كل واحد من الاسنان ثم بخرج من العظم وتنشعب على الشغة السفلي والذقن * (تنبيه) يعرض لشعبة الزوج المحامس من الاعصاب عند الوجه مرض عجيب يقال له الوجع العصبي وهووجع شديد في الوجه بلافلغموني ارورم اوعلامة آخرى لايرجي بالسرعة برراد الابقطع ذلك العصب •

(۱۹۳) انيس المشرحين

فصل في الووج السادس اي العصب المبعد ، هو ينبت من مؤخر النتوا بلدون للدماغ تم يمر الى المقدم يمرق الغشاء الصلب يرسل شيئا من شعب عند سر ج الترك وهى تتحدمع شعب الشعبة المحجرية من الزوج المخامس بحيث يحدث منها العصب المساس الكبير على قول بعض المشرحين ثم يصحب الزوج الثالث والرابع في خروجه بطريق الحرقفة المحجرية وينفذ العضلتين المستقيمتين الوحشيتين من العين * فصل في الزوج السابع اي عصب السمع ، ه هوينبت في كلا الجانبين بواسطة (191) معبتين يقال لاحد مهما شعبة صلبة وللاخري شعبة لينة * ام'الشعبة الصلبة فهي في الحقيقة عصب الوجه ينبت من البطن الرابع للدماغ يمر بطريق مصيف فلّوبيوس في الزائدة الحجرية للعظم الحجري وهناك ينبت منها وترالطبل وهويتحد مع الشعبة اللسانية للزوج الخامس تم يمرالزوج الصلب بطريق التَقَيبة المشملية الحلمية يمرق غدة الاذن اي الغدة الباريطوسيةفتنشعب البي سبعة شعب اوثمانية يقال لهاقدم البط وهي تسعب على الاذن والغدة المذكورةوعضلات الوجهوتلاقي شعب الزوج المخامس المؤضوعة في الوجه * إما الشعبة اللينة فهى بالحقيقة عصب السمع ينبت من رأس النخاع والبطن الرابع ثم يدخل في لولب السمع الداخلي فتنشعب على غشاء الحلزون والدهليز والمصيفات الهلالية وهى آلة السمع * فصل في الزوج النامن اي العصب المجتار ، هوينبت بواسطة شعب متعددة بعضها يأتى من منبت النخاع وبعضها من البطن الرابي خلف النتوالمدور عند منبته يلاقي العصب الممدالذي هوينبت من الزوج الخامس من الاعصاب النخامية فيصعد بطريق مخرج النخاع لعظم القمحد وقذم بيخرج دذان الهصبان معًا بطريق الخرقة لقاعدة الجمجمة فبعد الخروج يتفارق العصب الممدمن العصب المجتاز وينفذ العضلة التصية الترقوية الحلمية والعضلة المعينية

(۱۹۲) ثمالعصب المجتاز عند العنق يرسل شعبا الى السان والحنجرة والغدة الترسية وتسمية هذه الشعب منسوبة الى تلك الاجزاء ثم ينزل حتى يدخل تجويف الصدروه ك تنبت منه شعب ستّ * المقالة السادسة في مبحث الاعصاب (١٩٣)

أولا العصب الراجع الايمني والايسري أماالا يمني فهوينبت في الجانب الايمن عند الشريان الترقوي يستديربه ثم يصعدالي الغدة الترسية اماالا يسرى فهوينبت تحت قوس الاورطى يستديربه ثم يصعدالي المرئ كلاهما ينشعبان في عضلات السنجوروا لبلعوم حتي يتغايبا عن الحس * ثانيا عدة من شعب تدرالي علو حجاب الفلب فهناك تلاقي أعصابا اخرى بحيث يحدث نها المنسج الفلبي الذي هويرسل شعباالي التلب * ثالباً الزوج المجتاز يديند على السطيح المؤخر من الرئة في كَلاالجانبين وترسل عدة من الشعب التي هي تلاقي شيئامن شعب آتيةمن المنسج القلبي والعصبين الراجعين بحيث يحدث منها المنسج الرئى الايمنى والايسري وهويرسل شعبالى الرئة وقصبتها * رابعاً ينزل اصلا الزوج المجتاز بازاءالمريح تنبت منهماء دة من شعب يتكون منها المنسج المريثي الذي هويرسل شعباالى المريء الاجزاء المتجاورة له لمخامسا يدرالزوج المجتاز مع المرئ بطريق ثقبة ديافرغما كماذكرناها فبعدة يحصل منسجان معديان أماالمعدي المقدم فهوينبسط على السطم المقدم والقوس الاكبرمن المعدة أما المنسج المؤخر فهوينبسط على السطيح المؤخروا لقوس الاصغر يرسل شعباالى الكبدوعنق الطحال وديافرغما بجساد ساالز وج المجتازير سل شيئامن شعب لتلاقى معالعصب الحساس الكبيروهي تدخل في المنسج الكبدي والطحال والكليي * فصل في الزوج التاسع اي عصب اللسان ، هو ينبت من رأس النخاع بين زيتون (١٩٣) الدماغ ومخروطه سيجيئ ذكرهمافي موضعهما ثم يخرج من الجمجمة بطريق النقبة الفلطاحية المقدمة يلاقى الزوج المجتاز والزوج الاول من اعصاب النخاع ثم يمرالي المقدم بين الوداج الغائر والشريان السباتي ينشعب على عضلات اللسان والعظم اللامي % يتبين من هذا التفصيل إن المنبت من عصب الشم والبصرومن محرك العين هوالد ما غ والمنبت للعصب البكري والثلاثي هو الدميغ والمنبت لعصب السمع وللعصب المجتاز ولعصب اللسان هورأس النخاع *

(۱۹۴) انيسالمشرحين

القول فىالاءصاب النخاءية

هي الاعصاب المارة بطريق الثقب الجانبية من الفقرات اوالثقب بين الفقرات * كل واحد من هذه الاعصاب ينبت بو اسطة الشعبتين اللتين هما تتحدان فيحدث منهما مقد صغير قبل خروج العصب من مجرى النخاع * الغشاء الصلب والاين من النخاع يسترانها كلها ويصحبانها حتى تصير شعرية * تنفسم الاعصاب النخاعية الى العنقية والصلبية والقطنية والعجزية *

فصل في الاعصاب العنقية، هذه هي ازو اج ثمانية وعلينا ان نميّزها من الاعصاب الدماغية الذي هي تنزل ممتدة على العنق * اماالزوج الاول ويقال له العصبان القمحدويان

۱۹۱) هماينبتان من مبدأ النخاع يمران بين طرف مخرج النخاع والفقهة ثم يحدث منها عقدان على جناح الفقرة ثم ينشعبان على القمحدوة والعنق * أما الزوج الثاني فهويرسل شعبة لتلاتي العصب الممتد ثم يمرالي الغدة الباريطوسية اي الاذنية والاذن النحارجي* اماالزوج الثالث فهوينشعب على جلدعظم الكنف والعضلة المعينية والعضلة المثلثية من الصدر ثم يرسل شعبا يدخل في قوام عصب د يا فرغما * إماالزوج الرابع فهويرسل شعبتين احد لمهما تتحدمع الشعب من الزوج الثاني والخامس من اعصاب العنق ويحدث منها العصب الممدوالا خرى تتحدمع شعبة الزوج الثالث والخامس وحدث منها عصب ديافرغمااماالزوج الرابع والمخامس والسادس والسابع والثامن فهي كلها تتحد وحدث منهاالمنسج العضدي اي الابطي ينبت منه العصب المهد وعصب ديافر غماو الاعصاب للطرفين الاعليين فلذلك وجب عليناان نذكر حينئذ تلك الاعصاب فصل في العصب الممداي عصب ولسيوس ، ينبت في كل واحدمن جانبي العنق من ملتقى شعب الزوج الثاني والرابع والخامس من اعصاب العنق تم يصعدويد خل الجمجمة بطريق مخرج النخاع حتى يبلغ رأس النخاع وهناك يلاتبي العصب

(۱۷۹) انیسالمشرحین

الى الكف وهناك ترسل عدة من شعب الي كل الجهات لعضلات اليد ثم تنفر ع منه اعصاب الاصابع وهي تأتى رأس الابهام والسبّابة والوسطى * خامسا عصب الزند الاسفل هوينزل ممتدابين شريان العضدوالباسليق وبين الفلطاح الانسى والزائدة المرفقية ثم ينقسم في الساعد الي شعبة انسبة وشعبة وحشية * أما الشعبة الانسية فهي تمر فوق رباط الرسغ والعظم السمسماني ويبلغ الكف وهناك ينقسم البي شعب ثلث اثنتان منها تأتيان الى الخنصر والبنصر والثالثة تحدث منها قوس عصبية في الكف نحوالا به ام وهناك تتغايب من الحس في العصلات المتجاورة اما الشعبة الوحشية فهي تمرفوق الوترللعضلة الباطحة للرسغ والزندالاسفل وفوق ظهراليد حتبي يبلغ الاصبعين المذكورين * سادسا العصب الكوري او مصب الزند الا على وربمايتفرع منه مصب الابط وهويمر الى المؤخر مند مظم العضد ثم ينزل على الجانب الوحشي للساعد بين العضلة العضدية الوحشية والانسية الى المرفق ثم يمربين المكبة الطوياة و القصيرة الى الطرف الفوقاني للزندا لا على بخاف عدة من شعب للعضلات المنجا ورة ثم ينقسم البي شعبتين احدابهماتمر بازاء الزندالاعلى بين المكبة الطويلة والوحشية للزندالا على حتى يبلغ ظهرالبدوهناك يغيب من الحس في العضلات بين عظام المشط والابهام والاصابع الثلث الاولى اي السبابة والوسطى والخنصر والشعبة الاخرى تمربين المكبة القصيرة ورأس الزندالاعلي ثم يغيب من الحس في عضلات الساءد * نصل في اعصاب الصلب **ملى هي اثني عشرز وجاالزوج الاول يرسل شعبة ال**ي المنسج الابطى أعصاب الصلب كلهاتنفذ في عضلات الصلب وفي العضلات بين الاضلاع (197) وفى العضلات المنشارية الصدرية وفي عضلات المراق وديافر غمافتنتشرهنا ك أما الازواج المحمسة السفلي وهي تأتى الشراسيف والهذا يقال لهاالا عصاب الضلعية * فصل في ا مصاب القطن ٥٠ هي از واج خمسة تنفذ في القطن وعضلاته وجلد وجلد

المقالة السادسة في مبحث الأعصاب (١٩٧)

المراق والصفن وانتيي الرحم وديافر غما الزوج الثاني والثالث والخامس هي تتحد فيحدث منها العصب الغلاقي فهوينزل ممتدا فوق العضلة القطنية ويمربطريق الثقبة النرسية الى العضلة الغلاقية والعضلة ذات ثلثة رؤس والعضلة العانية وغيرها * ألزوج الثالث والرابع وشئ من شعب الزوج الثاني تنحد بحيث يحدث منهاعصب الساق وهو يمر تحت رباط الاربية مع شريان الفخذ نم يُرسل شعبًا الى الاجزاء المنجاورة فينزل بازاء مضلة النحياط إلى العلطاح الانسي لعظم الفخذ ذم يصحب الصافن الى المحب الانسى فيغيب من الحس في جلدا بهام القدم * الزوج المحامس يتحدمع الزوج الاول من اعصاب العجز * فصل في اعصاب العجز ٢٠ ان الاعصاب العجزية المؤخرة فهي ذهر بطريق الثقب المؤخرة لعظم العجز وتنتشرني عضلات الورك وجلدها * الآزواج العجزية المتدمة فهى ازواج خمسة تنبت كلها من ذنب الفرس اي منتهى النخاع ، سبب قسميته ان الأعصاب هناك شبيهة بالهلب اي بذنب الفرس هي تخرج بطريق الثقب المندمة لعظم العجزئم ترسل شعباالى احشاء الورك بعدة تلاقى الزوج الاسفل من اعصاب القطن بحيث بحدث منها منسج كبيريتفرع مندالعصب العجبى وهواعظم الاعصاب للبدن عندمنبنه يرسل شعباالي المثانة والمستقيم وآلات التناسل ثم تخرج من تجويف الورك بطريق الفوق لعظم العجب بين فلطاح العظم والطروخا نطير الكبير الى الداغصة وهناك يقال له عصب الداغصة فينقسم ألى شعبتين * أولا العصب للقصبة الصغرى وهوينزل بازاء القصبة الصغرى ترسل شعبا متعددة الى عضلات الساق ومؤخرة القدم بم تأنيا العصب للقصبة الكبرى وهو يمرق بطنى الساق فيبلغ الكعب الانسى فيمربطريق فوق لعظم العقب الى الاخمص وهناك ينقسم الي شعبتين العصب الانسى والوحشي للقدم وهي ترسل شعبا الى عفلات القدم واصابعه والغشاء الوتري المجلل عليها *

(19^)

إنيس المشرحين (444)

فصل في العصب الحساس الكبيراي العصب الضلعي المنوسط مع ينبت هذا العصب في داخل تجويف ^{الجم}جمة من ملتقى شعبة الزوج السادس مع شعبة را جعة من الشعبة الناذية لنزوج الخامس على قول بعض المشرحين وعلى قول بعض آخر هذا العصب مصب مستنل لاينبت من الد ماغ ولامن ^{النخا د} بل شعبه تلاقي شعب الاعصاب الد ماغية ثم بخرج من ^{الجم}جمة بطريق المجرى السباقي وينزل ممتداعلى جانب فقرات العنق والصلب والنطن و^{العج}زوفي هذا الطريق تلاقيهما شعببات من الاعصاب النخاعية كلها العبث بحدث من كل واحد من ملتقياتها عقد صغير * في العنق يحدت من كل واحد من العصب الحساس عقو د ثلثة فقط هكذا اولا العقد الا على هو موضوع في الفترة من العصب الحساس عقو د ثلثة فقط هكذا اولا العقد الا على هو موضوع في الفترة من العصب الحساس على عصب اللسان والزوج المجتاز والعقد بن الآخرين ثانيا العقد شعيبات اخرى تلاقي عصب اللسان والزوج المجتاز والعقد بن الآخرين ثانيا العقد

(١٩٩) الاوسط هوموضوع على الفترة الرابعة للعنق ثالثاً العقد الاسفل وهوالاصغرموضوع على الفقرة السفلي للعنق تنفرع منه شعبة تستدير بالشريان الترقوي وعدة من شعب اخرى تلاقي شعبا من الزوج المجناز سيت بعدت منها المنسج القلبي * ثم ينزل اصل العصب الحساس خاف الشريان الترقوي ممتداعلى الاجنحة من فقرات الصلب بطريق تجريف الصدر بأخذ شعبتين من كل واحد من اعصاب الصلب الذي هي تأتي من النخاع ويحد ث من كل واحد من ملتنيا تها عقد صنيرتم يبعد من جانب الفقرات و يصحب الا ورطي من كل واحد من ملتنيا تها عقد صنيرتم يبعد من جانب الفقوات و يصحب الا ورطي من على واحد من ملتنيا تها عقد صنيرتم يعد من ما لا عصاب النخاع ويحد ث من عقود واخيرا عند عظم العصع يمر العصب الصاب الني هي تأتي من النخاع ويحد ث من عقود واخيرا عند عظم العصع يمر العصب الحساس الى الانسي وهناك العصب على وفق شأند فت ولنان نه كرا ما من ذكر شأن هذا العصب الشريف وبيان تسمينه حلى وفق شأند فت ولنان نه كرا لماس التي هي تنبت منه لان العصب المقالة السادمة في مبحث الأعصاب (١٣٩)

لمساس يرسل عصبا الى الصدر وايضا تنبت شعب من العقد الصاببي الثالث والسابع والثامن والتاسع والعاشر وربما من المحادي عشرتم تنزل هذه الشعب الخمس في الصدربازاء الفقرات وتمربطريق ثقبة ديافرغما البي تجويف البطن وهناك تتحد بحيث يحدث منها اصل واحد على كل واحد من الجانبين وهذا الاصل يقال له العصب المحشوى اوالعصب الضلعى المتوسط الصغيرا والمقدم * ثم يتفرق العصب الحشوي من ديا فرغماو بمسافة قليلة يحدث منه (...) مقدكبيرموضوع على مقدم الاورطى هذا العقد كالهلال صورة ولذلك يقال لدالعقد الهلالي فتنبت منه عدة من شعيبات وبدسافة فليلة يحدث منها شبكية عصبية كالدائرة ولهذا سُمِّيَتْ بالمنسج البدري أوبالعقد البدري * العقدان الهلالية ف يرسلان عدة من شعب وهي تلاقى العقود البطنية الاخرى وتنفذ فيجرمها ولهذا سمى بعض المشرحين هذا العتد وهذا المنسج دما غالبطن أولا لمنسج البطني هويحيط الشريان البطني حادث من ملتقي شعب متعددة من المنسج البدري والعقد الهلالي ثانيا المنسج الكبدي هو يحدث من شعب آتية من المنسج البطني ملتقية مع شعب آتية من العقد الهلالي ثم يرسل المنسج الكبدي شعبا الى وريد الباب والمرارة والكبد والاثنا عشري والثرب * تالنا المنسج الطحالي هوينبت من شعب آتيةمن المنسج البطني والعقد الهلالي الايمن ثم ينفذ الطحال ويصحب عروقه ويرسل شعبا الى المعدة وعنق الطعال * رابعا المنسج الاعلى لجدول الامعاء اي الماسارية ي الاعلى هويحدث من ملتقى شعب متعددة من العقد الهلالي والمنسج الشمسي والمناسج الأخر المذكورة فيرسل اعصابا الى الصفاق وجداول الامعاء والقولون والغدد الما ساريتية * خامسا المنسم الكليى هويعدث من شعب آتية من العقدين الهلاليين ومن المنسم السابق هذا المنسم يرسل عصابا الى الكليتين * ساد سا المنسم الاسغل لجدول الامعاء اوالما ساريقي هو موضوع عندالشريان الماساريقي الاسغل * سابعاً المنسم القولوني اي المنسم لجدول القولون المؤخراي المنسج الماساريقي المؤخر هوينبت من ملتقي اعصاب متعددة

(۱۷۰) انیس المشرحین

مارة فوق الأورطي آتية من المنسج الماساريقي الاعلى والمنسج الكليي يرسل اعصابا ٢٠) الى الامعاء وجدا ولها بتأمنا المنسج الفطني هوموضوع على الفقرة الرابعة للقطن بحدث من شعب آتية من المنسج الماساريقي الاعلى والاسفل بمسافة قليلة ينقسم المنسج القطني الى شعبتين في كل واحدة منهما عقد الذي هو يرسل اعصاب الى المثانة والمستقيم والاجزاء المجاورةلها * تآسعا المنسج المنيي هوير سل شعباالي العروق المنيية والانثيين للذكر والى عنبتى الرحم للانثى * فصل في آثار الامراض للاعصاب 🗞 فاعلمان كثيرًا مما تعرض الامراض للاعصاب بالنسبة الى الاعضاء الاخرى لكنه لا يرى ا نرا لمرض فيها بعد الموت الآنادرا الآثار التي قدعاين المشرحون هي تصغّر العصب وتورّمه قد عرض الفلغموني لغمد العصب بسبب جزء حادّمن العظم كان العصب مهتّزابه وهذا يوجب التشنج والكزاز * فصل في كيفية العال الاعصاب، فقول ان الاعصاب هي آلات الحس ، اذ الاقلى شي من الاشياء الخارجة بعض الاجزاء من البدن فحدث تغيرهما لهذا الجزء فيسرى هذا التغيرالي الدماغ بواسطة الاعصاب غيره علوم الكيفية فبذلك تحس الاشياء فيتبين ان قوة الحس هي خاصة لليف العصبي وخصوصيتها له كمخصوصية قوة الاهتزار لآبف العضلي ولهذاجميع الاعضاء التي ذات حس تنفذها اعصاب لكن في بعض الاجزاء لا يمكن ان يمتاز بالبصراد فتها * الصور المنطبعة (٢٠٢) من اشباء خارجية في الجواسيس اي الحواس الظاهرة فتشعر بها منتهيات الاعصاب فتنقلها الي موضع واحدفي جوهرالدما غ على قول بعض المشرحين وقوة هذا الموضع يقال له بنطاسيا اي الحس المشترك لكن المشرحين اختلفوا باختلاف كثير في تعين ذلك الموضع فقال المشرح دسكرةس الفرنسيسي المعروف ان المحل للحس المشترك هوفي الغدة الصنوبرية والمشرح لأبير ونبي انه في المجسم لاحس له والمشرح رِجْرُندالفرنسيسي انه في النتوالمدور لانهملتقي الدماغ والدميغ لكن هذا كله زعم محرد ما قام برهان قاطع على د عوى احد * تنقسم الحواس الى الباظنة

والظاهرة أماأأباطنية فهي القوى التي تدرك بهامعاني صورا لاشياء وحدوث هذه الصور امابواسطة الحواس الظاهرية اوبدونها بل بالاختراع والتفكر من القوة الذهنية بحسب الارادة كالحفظ والنخييل والتمييزبين الحسنات والسيئات ورجاء الثواب وخوف العذاب من الله ^تعالي والشهوات وقوة التأدي من شيَّ معلوم ال**ي شيَّ ^مجهول بترتيب الدلائ**ل والبراهين وبهذه القوى يمتاز الإنسان من باقبي الحيوانات امتيازا في غاية القصوى * الحواس الظاهرية هي السمع والبصر والشم والذوق واللمس أماالسمع فسنذكره بعد تفصيل احوال الاذن ، جملة في الشم ان الشم هوحس تدرك به رياح الاشياء الخارجة * اثرالريم على آلة الشم هوخفيف اوثقيل كماكان السطم الذي يلاقيه الريم وسيعاا وغير وسيع ويجب كون الغشاءلهذ «الآلة رطبالتتمافعالها * الملاك لآلة الشم هي المنتهيات الزغبية للزوج الاول من اعصاب الدماغ فهي توجد في كل جزء من الغشاء البلغمي * زعمالمشرح رجرندالموصوف ان منتهيات عصب الشم هي لا يبلغ داخل الحفرتين الجبهيتين بل هاتان الحفرتان المؤخرتان هما تعينان الشم فقط بتحقّن مقد اركثير من الهواء المتكيف باجزاء لطيفة من ذى الرائحة مدةمًا ولذلك المحل الحقيقي للشم هو الجزء الفوقاني من تجويف الانف هذا برهانه إن الغشاء البلغمي هناك كثيراً لرطوبة تنفذ فيه الشعب المتعددة من عصب الشم فيحدث من منتهياتها غشاء كالبسا تطمؤلف من الليفات العصبية بحيث يتعسرتمييزها من جوهرغشاءالانف * ألهواء هومؤدى الرياح فلا يحسه الحيوان الاان يجذبها بطريق التنفس ، جملة في قوة البصر ان البصر هو حس تدرك به الاشياء المخارجة التي من شأنها ان تبصر حمًّا وكيفا كالطول و العرض * آلة البصر . هي الطبقة الشبكية اي المنتهى المنبسط من الزوج الثاني من الاعصاب * وسيلة البصر هي خطوط شعامية ناودَة في العين الى السطيح الد آخلي للَّطبقة الشبكية فتستعدها قابلة للارتسام * نقول إن الشعاع هوجوهرد قيق صلب ينفصل من الشمس إو من أي

(***)

(۱۷۲) انیسالمشرحین

جسم منير بصريحة سريعة جداعلي خطوط مستقيمة وهذه الاجزاء يقال لهاذرات الضوء اعلمانه اذامرت ذرات الضوء من جوهر متخلص كالهواءفي داخل جوهرمتكا ثف صلب شغاف (تغبيه) فى الحداب ككرة الزجاب وكالرطوبة الجليدية من العين تتقارب هذة الذرات بحيث تجتمع في نقطة واحدة الى الطرف الآخر من الشيع المتكاثف وهذه المقطة يقال لها محرق اي نقطة الاحتراق لانه اذا كان الضوء خارجا من جرهر مضيح الكالنير لاعظم فشأن هذه النقطة في غاية الحرارة كالقبس حتى تقبُّس الدياء بملقانها وتحترق وايضا تنطبع فيها صورة مغيرة من الشي اللمع • تبلغ ذرات الضوء الي الطبقة الشبكية هكذاذ رات الضوء تقع على القرنية وهي طبقة محدبة شفافة وبسبب صلابتها والحدابها تتقارب الذرات تقاربا مآثم تمربطريق الرطوبة البيضية والثقبة العنبية حتي تبلغ الجليدية وبعد مرورها بطريق هذه الرطوبة تتقارب الذرات تقاربا كاملا بحيث تجتمع في المحرق على الشبكية لصد ورفعالها فتنطبع فيها الاشباح من الاشياء الخارجية وهي تصل الي المدركة بواسطة عصب البصر * (تغبيه) اذاكان انحداب الرطوبة الجليدية اكثر مما يعبغي فيقع المحرق أي نقطة الاجتماع الدرات الضوء قدام الطبقة الشبكية لأعلى هذه الطبقة بعيلها فيد رك صاحبها الاشياء القريبة ولا الاشياء البعيدة وبالعكس اذاكان الانحداب اتل مما ينبغي فيقع المحرق امام الطبقة الشبكية فيدرك صاحبها الشياء البعيدة لاالشياء القريبة و هذا المرض يعرض للشيوخ مرارا معدل مصادمة الضوء على الشبكية هونوة الانقباض للعنبية وان لاتشعر العنبية بنفسها مصادمة ذرات الضوالكن تدركها بواسطة تاثيرها على الشبكية ولذلك عندضوء شديدتنضيق الثقبة وتنوسع مندالظلمة ليدخل الضوء المحتاج اليه ليؤتر في الشبكية م (۲+۴) جملة فى الذوق نقول ان الذوق هو حس يدرك به بعض كيفيات الاشياء كالمرارة والعلاوة والمحموضة وغيرها * ملاك آلة الذوق هو الزغبات العصبية من الزوج التاسع موضوعة على عذبة اللسان وجانبيه * الاجزاء الإخُرُ المعينة للذوق هي ثلثة أولا اللسان هواحسن المواضع للزغبات العصبية وبتحرك اللسان الحي جميع

المقالة السادسة في مبحث الاعصاب (١٧٣٠)

جهات لافت الزغبات كلجزء من اجزاء ذى الطعم ، ثانيا البشرة للسان سيجي ذكرة في موضعة هويعدل اثرالفعال القوي اي يمنعها من تاثير منجاوز من الاعتدال ، ثالثا الرضاب اي الرطوبة اللعابية وهي تعين الذوق عند الحاجة الى ترقيق المطعوم المضوغ وتذويبها وايضا بسببهالا تزال الزغبات العصبية رطبة * اذا كان احد يابس الغم يمضغ شيئايا بساغاية اليبوسة لفقدت قوة ذوقه البتة بل يحسه باللمس فقط فلذلك متى يتلون اللسان يتوسخ بسبب المرض فتتغير قوة الذوق او تكل بل ربما تبطل ه معنى يتلون اللسان يتوسخ بسبب المرض فتتغير قوة الذوق او تكل بل ربما تبطل ه جملة في قوة اللمس ان اللمس هو حس يدرك به بعض كيفيات الاشياء الملاقية مع جلدنا معند الانامل وعند الشفتين ولهذا توجد في هذه المواضع قوة اللمس خاصة لها حين اهتزاز الزغبات تنتشر وترفع البشرة لنقوية الحس يحتد هذا الحس بالمزاولة والمارسة قبل ان بعض الزغبات تنتشر وترفع البشرة لنقوية الحس يعتد هذا الحس بالمزاولة والمارسة قبل ان بعض العمي يقدر على التمريز بين لون ولون باللمس والن كانت الالوان متقاربة * البشرة العمي يقدر على المواحد الحس ولي اللمس والن عن المواد عن الهادية مي الهدينا المرة المراد المراد

a. J. hällah. - . .

لهذ : الغدد الورم و الفلغموني فيقال له الد ممل .

([V 8) المقالة السابعة في مبحث الفلاد فصل في غد دداخل الجمجمة * اولا الغدد للغشاء الصلب ويقال لها ايضا الغدد البَجِّيُونِيَّة وجه تسيدتها ان بخيوني المشرَّح الطلهتي هواول من اطلَّع عليها وهي عدة من اشياء صغيرة موضوعة في الجدول الطولى للغشاء الصلب وعنده في داخل مقعرات صغيرة في عظم الجبهة وعظمى القحف وجدان هذه الغدد منحصر في الانسان فحسب * (تنبيه) فاعلم أن هذ ٢ الغد د ترجل مختلفة الصورة في الصدحل لاعلم لنا أن هذا الاختلاف (r•v) قدنشا من جهة المرض او غيرة بل ربما عرض لها ازد ياد اقطارها مع امتصاص العظام الفوقانية • ثانيآ الغددمن النسيجة العروقية وهي غددمنفردة موضوعة في النسيجة العروقية للبطنين الجا نبيين ص الدماغ * (تنبيه) قد تنقلب هذه الغدد شيئًا اصلب كحبًّا ت الخرد ل ا واكبر منه قد را وكالا و رام السرطانية قوا ما * فا علم انه وجد في بعض التجويفات من بدن الانسان والحيرا نا مت عد ة من الثياء مد ورة غشا نية لطيفة لاعلم لذا ان هذ ٢ الا شياء قات حيوة اولا يقال لها الحيوا نات المائية وربما توجد هذ ٢ الحيرا نات عند هذ ٢ الغدد لكن لانعام ان تموُّكما فيها طبيعية ا رغيرها * ثَالثا الغدة البلغمية هي موضوعة في طيٌّ غشاءالصلب في سرجالترك للعظم الوتدى وينتهى اليه القدع * (تنبيه) قد ينقلب شيُّ من الغدة البلغمية الى الصلابة كالغضر وف وقيل ايضا انها قد ينقلب الى صلابة العظم * قد تصير هذه الغد د ممصوصة معدرمة كلها بسبب الضغط العادت من مرض من أمراض الد ماغ *

فصل في غدد العين * اولا الغدد من مِيبُوميوس الالمان وهواول المشرحين الذي ذكر شأنها هذ لا الغدد صغيرة متعدد ة شحمية موضوعة تحت جلد الجفن تدنو الشفرا فوا لا مجاريها المنحدرة موضوعة في الشفريقال لها النقاط الجفنية * (تنبيه) قد تنقلب هذه الغد د شيئا كالوسم الابيض الشحمي وكثيراً ممّ توجد في ما حبها معذاك علامات الحرك من المزاج الحذريري * ذانيا الغدة الدمعية وهي مجتدعة موضوعة فوق اللحاظ في مقعر عظم الجمهة خاص لها الغدة الغد ق مبعة من المجاري المنحدرة اوثمانيتها تمر بطريقها الدموع وافواهها موضوعة في السطح الداخلي (٢٠٠)

انيسالمشرحين $(1 \vee 4)$ للجفن الاعلى * (تنبيه) قد وجد ت هذه الغدد خارجةمن المعجر قريبة من اللحاظ * ثَالَثَا اللَّحَيْمُ الدمعي هونتوصغيرا حمرظاهرللحس في الموق بين غضروفي الجفنين يتصوّن من عدة من غدد شحدية صغيرة تتحالب رطوبة عكرية * فصلفي غددالانف الغشاءالبلغمي الذي هويستبطن المنخرين وجدا ولهمالكل جزء من اجزائه عدة من غدد بلغمية تتحالب بلغم الانف * (تنبيه) الفلغمو ني لهذ ؛ الغددولغشاء الانف هوالمرض يقال لمالزكام * فصل في فددالاذن * هي موضوعة تحت جلد لولب السمع الخارج تتحالب الصملا خ اي وسنح الاذن * فصل في غددالفم * هذه الغدديقال لها مولدات اللعاب وهي تتحالب الرضاب بهذا التفصيل أولا الغدتان الباريطوسيتان اي الاذنيتان هما كبيرتان مجتمعتان مؤلفتان احد بلهما موضوعة تحت احدى الاذنين والاخرى تحت الاخرى بين الزائدة الحلمية للعظم الحجري والزاوية للفك الاسفل فم المجرى المنحدر لهذه الغدد هوموضوع في الفم ويقال له بالنسبة (٢٠٩) الى واجد مجرى سطينو * (تنبيه) يعرض لها تين الغدَّتين مرض فلغموني خاص لهما يقال له خناق اذ ني * ثانيا الغدتان الفكيتان هما مجتمعتان مؤلفتان موضوعتان تحت زاويتين للفك الاسفل المجرى المنحدر لهمايقال له بالنسبة الى واجد، المجري الوَرْتُوْنِي * (تنبيه) يعرض كثيرًا لها تين الغدتين ورم خنزيري * ثالثا الغدتان اللسانيتان التحتا نيتان يقال لهما إيضا مولد تا اللعاب هماموضوعة ان تحت اللسان * رابعا الغد دالشجرية هي موضوعة على السطيح الداخلي من الفم تحت الوجنة * خامسا الغدد الشُّفَهية هي موضوعة على السطيح الداخلي للشفتين تحت الجلد العام للفم * سادسا الغدد الطواحنية هي موضوعة في جانب الغم بين عضلة المصغ والعضلة المسماة بنا فخة الصورا فواة المجارى لمنحدرة لهاهي موضوعة عند آخرالطواحن*

المقالة السابعة في مبحث الغارد (١٧٧)

فصل في الغدد الظاهرة للعنق ، والا الغدد الوداجية هي منفردة موضوعة تحت جلد العنق عندالوداج الظاهركثيرًا مماعددها يبلغ الى عشرين فصاعدا* (تنبيه) ربما يعرض لمدة الغدد الورم الخنزيري * ثانيا الغدد الفكية التحتانية هي منفردة موضوعة في الشحم تحت الفك الإسفل * ثالثا الغدد العنقية هي موضوعة تحت الجلد في شحم العنق * رابعاً الغدة الترسية هي غدة كبيرة موضوعة على الغضروف المنطقي وعلى قصبة الرئة وعلى القرنين للغضروف الترسي لانتيقن انكانت هذه الغدة منفردة او مجتمعة مؤلفة لم يُراحد مجراه المنحد رصَّفعتهاغير معلومة * (تنبيه) كثيرا ما يعرض لهذه الغدة ورم يقال له ورم ترسي و في اللغة الهندية (11-) (كهيكا) و سببه المادة الفاسدة تنصب فيه اعم من ان يكون هوانية كما قيل اوغيرها • في غدد الحلق هي بلغمية موضوعة تحت الغشاء المستبطن للحلقوم تنقسم بالنسبة البي موضعها الى الغدد الحنكية واللهاتية واللوزية واللسانية والحجرية والبلعومية * (تنبيه) يعرض الفلغموني للوزتين وموالخناق اللوزي وايضا يعرض لهما تولد القدم والورم السرطاني. فصل في غددالندي مديقال لها ايضا الغدتان اللبنيتان هما موضوعتان تحت شحم الصدرمجاريهما المنحدرةيقال لهاالرغثائية هي تنتهي الي الحلمة وهناك افواههايقال لها الإحاليل الحلمية * (تنبيه) قد تصير المجارى اللبنية ممتلئة من اللبن امتلاءً تاماً وهذا يوجب فلغموني الذد ي * هذا الفلغموني على قسمين الفلغموني للجوهر المتخلخل و الفلغموني للغدة بنفسها * فصل في غددالصدر 🗞 اولاالغدة التومسية اي غدة الجنين هي غدة كبير ة خاصة للجنبن تغيب من الحس بمدة قليلة بعد التولد موضوعة في الفضاء المقدم لحاجز الصدر خلف علوعظم القص فوق حجاب القلب لم يراحد مجراء المنحد رلكن ترى عدة من عروق مائية تمرمن هذه الغدة الي مجرى الصدر منفعتها غير معلومة * ثانيا الغدد الخشنية هي مدد كبيرة سوداء موضوعة عند منتهى قصبة الرئة ومبد أالعر وق الخشنة هي تتحالب بلغما (٢١١) ادكن * (تنبيد) ربما هذه الغدد تتحجر اي تنقلب عظما • ثالثا الغدة البلغمية هي موضوعة حت

L.o

(۱۷۸) نيسالمشرحين	
الغشاءالداخاي للمريّ تتحالب البلغم الموجود في المريّ * رابعا الغدة الصلبية هي موضوعة	
في الفقرة الرابعة والخامسة للصلب بينهما والسطيح المؤخرللمرئ ليس لها مجري منصدر *	
فصل في غدد البطن * الغدد المعدية هي تتعالب بلغماوموضعها تحت الغشاء الخارجي	
للمعدة * (منبيه) هدءالغد دتتحالب بلغم المعدة فقط السبب الفاعلي لهضم الطعام هو طريقم سماة بعرق المعدة	
يتحالبها شرائين المعدة • فأنيا الغدد المعائية هي موضوعة تحت الغشاء الداخلي للامعا مخصوصا	
للامعاء السفلي هي تتحالب بلغما * ثالثا الغدد لجدول الامعاء هي موضوعة في كثير المواضع	
للجوهرالمتخلخل منجدول الامعاءبطريق هذه الغدديد رالكيلوس من الامعاءالي مجرى الصدري	
(تذبيع) الفلغموني العارض لجدرل الأمعاء على قسمين أما أذه يعرض لهذه الغدد بذفسها رقد سمي هذا الذلغموني	
الصفاقي الغدد ي آر يعرض لصفيحتي الصفاق اللَّذين يتكونَّ جدول الامعاء منهما و قد سمي هذا ا نفلغموني.	
ا لصفا قي الجدولي • تعرض السدة لهذ ، الغدد مرارا رهي توجب ^ن حافة ! لبدن خصرصا للطفل و بها يمتّنع 	
مقد ارا لايلوس الذي هو يكفي لترايد الدم الطبيعي عن المرور بطريق هذه الغاد * رابعا الغدد الكبدية	
يقال لهاا يضالعناقيدا صفراوبة وعروق نُلَيْميَّةُ يتكون منهاجو درالكبد وهي تتحالب الصفراء	
فتُدخله في كثير من مجارٍ صغيرة وهذ لالجاري تتحد على الندريج حتى يحدث منها مجرى	(117)
الكبدنفصله في تشريح الكبد * (تذبيه) لا يمكن التمييز بين آثار الامراض للغدد المبدية والامراض للجوهر	
المتخلخل الذي هويلصقها بعضهالبعض والمراض للعروق الأخرمن الكبد بختام سالغد دالمرارية هي تتحالب	
البلغم وجد بحت الغشاءالداخلي للمرارة خصوصاعند عنقه بحساد سالغد دلعنق الطحال يتكون منها	
عنق الطحال ينبت من كل واحدمنها مجري صغيروهي تتحد حتى يحدث منها المجري لعنق	Å
الطحال سيجيئ ذكروفي مبعدث الاحشاء * سابعا الغدة الثربية هي منفردة موضوعة في الثرب *	
فصل في غدد القطن ٢٠ أولا الغد تان الكليتان الفوقانيتان احد لهما موضوعة في الشحم	
فوق احدى الكليتين والاخرى فوق الآخرلم يراحد مجراهما المنحد رمنفعتهما غير معلومة *	
ثانياً الكليان سيجيئ ذكرهما في علما لا حشاء * ثالثاً الغدة القطنية هي منفردة موضوعة	

(۱۸۰) انيسالمشرحين

(تنبيه) متى تعرض الجمرة لاحد كنُّيراً ما يعرض لهذة الغدد الفلغموني د الورم بسبب امتصاص السميَّة الجمرية او بسبب اشتراك الحس بينهما و بين آ لات التناسل • الغدد تحت الابط هي منفردة موضوعة في الجوهر المتخلين للابط كثير العدد تدخل فيها العروق المائية من الندي و الطرفين الا عليين * (تنبية) قد يعرض ورم المغابن لهذه الغدد من امتصاص السمية الجمرية او مادة خبيئة عفنية •

فصل في غدد المفاصل من توجد في داخل بعض المفاصل اشباء صغيرة شحمية يقال لها الغدد الدسمية لكن هذة التسمية ليست على ما ينبغي لان قوا مهاليس كمثل قوام الغدد الأخروهي تنكون من شحم وشي من الغشاء الداخلي للمفصل الذي هو ذوعروق كثيرة بحيث تصير صورتها كالنير هي تتحالب الرطوبة الدسمة المستخرجة من الدم لتسهيل حركة المفاصل و منع اصطكاكها *

(٢١٩) من الدم شي رطب تخالف خواصه خواص الدم * الآلات لتحالب الرطوبات المتنوعة من البدن هي الغدد * السبب القريب للتحالب هي نوع من انواع الافعال للشرائين المارة بالغددلان كل شي متحالب يترشح من افواة الشرائين أما الصفراء وان كان ترشّحة من وريد الباب لكن هذا الوريد خاص الفعل كفعل الشرائين في توليد الرطوبات الاخريات لاكما زعمان شأن الصفراء مغا ترلشان باقى الرطوبات والعدد البلغمية هي تتحالب البلغم والغدد الرضابية الرضاب وعناقيد الكبد الصفراء وغويرات الكلى البول سيجي ذكرها * الرطويات المتحالية هي المحركات المامة للتجويفات والمجارى التي يجري بطريقها الرطوية الى المواضع المناسبة له فيوجب المرور قوة الانقباض لطبقات المجاري وتعينها الاجزاء المحوكة المجاورة لها *

ca<>}}***

(117) انيسالمشرحين القول في المجلد فاعلم ان كل البدن يسترة الجلدولذلك يقال له الساتر العام وهوينقسم الى الجُلَيْد اي البشرة والمنسج البلغمي والجلد الحقيقي والغشاء الشحمي * فصل في الجليداي البشرة * ويقال له ايضا الجلد إلكاذب فهوغشاء دقيق لطيف ليس له حسّ يستركل سطيح خارجي من البدن تمرقه الشعور والعروق المنتشقة والمبخرة سطحه المحارجي هويابس كالقرن فيه خطوط متعددة فيهاعدة من ثقيبات يقال لهاا لمسام سطحه الداخلي هورطب ذوز غبات كالمخمل يلاصق الجلد الحقيقي بواسطة الشبكة البلغمية التي هي موضوعة بينهما وبين العروق والشعور * مع ذلك يستر الجليد بعض الاجزاء الداخلية كالانف والفم والفقحة وعنق الفرج ومجرى البول وغيرها أتجليد مختلف الغلظ كماتختلف المواضع مثلافي الشفتين واللسان والحشفة وعنق الفرج والمستقيم هوارق وفي الإنامل والوجهادق وفى الكف والاخمص اغلظ * لون البشرة ابيض وذايستدل على ان البشرة (٢١٨) شي متحالب مستقل لايت ون من الشبكة البلغمية المجففة لان لوشبكة العبش اسود * (تذبيه) منفعة البشرة هي إن تقي زغبات الجلد الحقيقي التي ذ نية الحس • ربما يتقشر الجليد من البدن شيدُ فشيدًا 6 لفخالة أن كان بسبب غيرطبيمي يقال لمتقشر الجلد • فصل في الشبكة البلغمية * ويقال لها إيضا شبكة ملبغيوس اوبلغم مَلْبِغيوس بالنسبة الي واجده هي شيّ بلغمي موضوع بين البشرة والجلد الحقيقي قيل أن تركيبه كتركيب الشبكة * اختلاف الالوان للاصناف المختلفة من الانسان هويتعلق بهذه الشبكة لانها في الافرنجي ابيض وفى الحبش اسودوفى الامريقى صفري وفى الهندي سمري وغيرها * تختلف الشبكة البلغمية غلظة وشفافة بحسب اختلاف المواضع كمافي الشفتين والنم والحشفة والشفرين الداخليتين وعنق الفرج فهنالك شفيف وارق صفاقاوفي الصفن هوا غلظ * (تنبيه) قد يوجد بعض م. الآد مي ان لون تمام جلدة ابيض و لون عينيد احمر و سجب هذا قد ظن ا نه من فساد شبكة بلغمية •

يحاذي الاذن يقال له العذار وشعرالا ط يقال له شعر الابط والشعرفوق الخط الابيض يقال لمالمسربة والشعرالرقيق في خلف العنق يقال له طوف وشعر الركب يقال له العانة وشعر الدبريقال له الاسب فصل فى الجوهرالمنخرب الى المتخليج ل * يقال له ايضا غشاء نخروبي والمنسج المتخلخل (11-) والغشاء الشحسى والغشاء الشبكي وغيرها وهويتكون من صفائم وليفات متلاصقة بعضها ببعض بحيث يحدث منهاجو هرمتخلخل شبكي القوام هذا الغشاء كادان يوجد فيكل جزءمن اجزاءالبدن وهي متلاصقة به هذا الجوهويري باحسن وجه حين ينفخ القصاب الذبيحة ويملأها بالهواء فيرى الهزيل كالسمين وأيضا يرى بالنقع جزءلين من البدن في الماء مدةً مَّاللَّجوهر المتخلخل كثير من العروق خصوصا الجوهرالذي هوموضوع تحت الجلد بلافصل وأيضا عند الكليتين وجدول الامعاء وغيرها * ربما تفصل شرائين الجو هرالمتخلخل الدهن من الدم وهذا الدهن يحدث منه الغشاء الشحمي لايعرض هذا بكل جزء من الاجزاء بل يكون عدة من الاجزاءليس لها شحم اصلا كالقضيب والطبقة الملتحدة من العين والدماغ والرئة وغيرها اذبسببه تختل المنفعة المقصودة منها * في منافع الجوهرالمتخلخل هي كئيرة اعظم منافعهاان تتلاصق بواسطته اجزاءالبدن بعضها ببعض وهوموضع حسن لمنا بت العروق الماصة وبسبب لدونته يعود الى صورته الاصلية بعد الغمز والتطامن بلافساد الشكل وهوام أكثر الاغشثة * في امراض الجوهر المتخلخل فاعلم انه تعرض له عدة من الامراض كالاستسقاء اللحسي وام الدم وانبوسيما اي انتفاخ رييحي وسقيروس اي ابتداءالسرطان وغيرها * القول في الرأس الرأس ينقسم على الاجزاءالخارجية والاجزاء الداخلية * أما الاجزاء الخارجية فهي الجلد العام والشعور ووترمنبسط وثلثة ازواج من العضلات والسمحاق وعظام القصاص

[المسلحان وعظام القصاص : (٢٢١) أما الاجزاء الداخلية فهي الغشاء الصلب والغشاء العنكبوتي وام الدماغ والد ميغ المقالة الثامنة في مبحث الأحشاء (١٨٥)

ورأس المخاع وتسعة از واج من الاعصاب واربعة شرائين واثنان وعشرون جد ولاوريديا * (تنبيه) حجب الد ماغ يعلق على الغشاء الصلب و الغشاء العنكبوتي والم الد ماغ وكذا اغشيته . فصل في الغشاء الصلب ، يقال له الما نيخس و الما نيخيس والام الغليظة و الام الجافية وهوغشاء صفيق غليظ يتصحون من ليفات ليس له حس يسترالسطم المخارجي من الد ماغ يستبطن السطيح التحتاذي لعظام القصاص استبطانا ملتزقا مستحكما بلافصل * الغشاء الصلب يشتمل على صغيحتين أماالصفيحة المخارجية فهمي تبتني على السطيح الداخلي من القصاص يقوم مقام الضريع وعروقها تغذى اللوح الداخلي من القصاص اما الصفيحة الداخلية والخارجية فكئيراما تتلاصق احدنهما بالاخرى تلاصقا تامالكن في بعض المواضع هما تتجافيان بحيث يحدث بينهما مسافة مسماة بالجدول وهو وريد يمربطريقه الدم ليرجع الى التلب وأيضالك فيعة الداخلية عدة من زوائد معظمها هكذا أولا منصف الدماغ اي فاصلة الدماغ اي الزائدة المِنْجَلية هي تنبت بواسطة اصل مستحصم من مبدأ العظم الوندي وعرف الديك في داخل الجمجمة ثم يصعد قوسيا يتصل بالصفيحة المخارجية للغشاء الصلب عندوسط عظم الجبهة تحت الدرزالسهمي . ووسط عظم القمحدوة حتى يبلغ الى ملتقى جانبي النجدة الصليبية لعظم القمحد وة وهناك يلاقى الغشاء الخيمي فيهذا المسلك يوضع منصف الدماغ بين عصفورين اي نصفي الدماغ ويلاقي حرفه الحاد الجسم اللاحس له الجدول الطولي هو موضوع في علوه * تأنيا الغشاء الخيدى اي الحاجز العرضي هو عطف من الغشاء الصلب اي زائد منه (111) ينبت من الزوائد السريرية للعظم الوتدي ثم يمرالي المخلف بمحاذاة فاعدة الجمجمة متصلا بالشعبة الافقية للمشرف الصليبي من عظم القمصدوة هوحاجزة بين الدماغ والدميغ الجد ولان العرضيان موضوعان في الحرف الوحشي لهذا الغشاء * ثالتا منصف الدميغاي فاصلة الدميغ هوزائد من الغشاء الصلب يمرتحت الغشاء الخيمي موضوع بين

(۱۸۹) انيس المشرحين

نصفى الدميغ كانهزا ثد لمنصف الدماغ مع هذه الزوائد يوجد شي ممّا من الزوا ثد الإخر لكنها صغيرة لاينبغيان نطول ذكرها في هذا المختصر * الاوردة اي الجداول للغشاء الصلب بهذا التفصيل أولا الجدول الطولى مبدؤ لاعندمبد أمنصف الدماغ صورته كالمثلث يمرفي داخل منصف الدماغ الى الفوق موضوع تعت الدرزالسهمي حتى يبلغ الى النتوالقمدوي وهناك ينقسم الى قسمين وهما الجدولان العرضيان * في داخل هذا الجدول توجد عدة من ليفات وترية مسماة بجويزات اي جذيعات وهي تمرمن جانب الي جهات مختلفة يقال لها ايضابا لنسبة الى واجد ها وتارولسِيوس * رباتوجد الغدد البخيونية الداخلية في داخل هذا الجدول هي جسيمات كثيرة العدد كالغدد كما ذكرنا ها تنتؤمما بين الجويزات * ثانيا الجدولان العرضيان احدهما يمتد على احدى الشعبتين العرضيتين للمشرف الصليبي من عظم القمصدوة والآخرعلي الاخري يهبطان حتى يبلغا إلى المخرقة لقاعدة الجمجمة وهناك يخرج من الجمجدة حروج الاوردة وبعده يتال له الوداج الغائر * ثالثا الجدول الرابع هويد وعلى الاستنامة من التدام الى الخلف عند ملتقي الغشاء الخيمي ومنصف الدماغ ومنصف الدَّمَيغ حتين يبلغ مبدأ الجد ولين العرضيين* (٣٢٣) رابعاً الجدول الطولى الاصغراب الاسل هوموضوع في الطرف الاسفل الهلالي من منصف الدماغ اي الزائدة المنجلية يوازي الجدول الطولى المذكوراي الاعظم فيمر من القدام الى المخلف فيد خل مبدأ الجدول الرابع السابق * خامساينبين من هذا التفصيل ان موضع التقاطع من المسناة الصليبية هوموضع ذلاتي المجدول الطولي الاعظم والجدولين الجانبيين والجدول الرابع وهذا الموضع سمي بمعصرة هروفكوس المشرح اليوناني لانه قد زغم ان الدم عُصر في هذا الموضع كما عصر العنب في معصرة وهذا سبب تسميته فيخرج من هذا الموضع جدول صغير يمرابي التحت بين صفيحتي اصل منصف الدميغ حتى يبلغ الى مخرج النخاع فينقسم الى شعبتين احدلهما تدخل الجدول الجانبي

المقالة الثامنة في مبحث الرحشاء (١٨٧)

الايمن والاخرى تدخل الجدول الجانبي الايسرويقال له الجدول القمحدوي * معالجداول المذكورة توجد عدة من جداول اخرى وهي صغيرة مثلا الجدولان الحجريان موضوعان على الطرف الحاد من الزائدة المجرية وجدولان موضوعان عند جا نبى سرج النرك وجدول كدائرة موضوع في داخل السرج أما شرائين غشاء الصلب فترتيبها كترنيب اغصان ^{الش}جر بشكل جديل هي **ش**عب من الشريان الشوكي و الشريان المقدم والمؤخر للغشاء الصلب * قال بعض المشرحين انه تنفذ الاعصاب الغشاء الصلب لكن بعضهم قدخالفه * توجد عدة من اجسام صغيرة شحمية عند وسط الجدول العرضي في السطيم الداخلي من الغشاء الصلب يتال له الغدد البخيونية الخارجية اي الغدد للغشاء الصلب * في منفعة الغشاء الصلب هو يغذى اللوح الداخلي من ^{الجو}جرة ويسترالد ماغ بحيث ينبت منه بعض الزوائد التي هي تمنع ضغط احدى اجزاء الدماغ الآخرو هو موضع اوفق ليجتمع فيه الدم ويخرج من الجمجمة بطريقه * (تنبيه) هذاما قاله القد ما لكن في ايامنا شرح بعف الاجساد فلم يوجد فيها منصف الدماغ اصلا * في آثار الامراض للغشاء الصلب قدوجدت في هذا الغشاء الفلغموني وأيضاشئ من غشاء غيرطبيعي نابت منه وايضادم جامد موضوع بينه وبين العظم وأيضا الغا نغرايا وآيضا الاورام الاسفنجية وايضا السرسام وآيضا الخنازير وايضاا نقلاب الغشاء عظما وايضادم جامدني الجدول ويقال له العقرب لكن هذه التسمية ليست على ما ينبغي وأيضافقدان الجدول وأيضا الدبيلة فيه وأيضاتبديل الون الغشاءالي الصفرة *

فصل في الغشاء العنكبوتي اي المنسج العنكبوتي هو وهوغشاء ارق شفاف موضوع بين الغشاء الصلب وام الدماغ يستر الدماغ و الدميغ و ^{الن}خاع ورأسه لايشبّه ^{بنس}ج العنكبوت الافي فاعدة ^{الجمج}مة وهناك هوذو عروق متعددة بل في المواضع الاخرى جوهرة غشائي شفاف كغشاء الرئة والصفاق مع كونه ساترا للاجزاء المذكورة آنفا هويدخل (٢٢٣) (۱۸۸) انیسالمشرحین

في تجويفات الدماغ يبطنها بحيث يتكون منه الغشاء الساتر للسرير من عصبي البصر والجسم المنضد والحافر والبطن الثالث والرابع * منفعة هذا الغشاء غير معلومة * في آثارا لا مراض للغشاء العنكبوتي قد صار هذا الغشاء متلاصقا بالغشاء الصلب وايضا كان ^{القي}ح منبسطا عليه وايضا كانت الرطوبة قا بلة الا نعقاد ورشاشي الدم سيجي بيانه مجتمعة تحته وايضاً قد صار مكدرا غليظا *

فصل في ام الدماغ اي الغشاء اللين اي الام الخفيف ، هوالغشاء التالث يسترالدماغ والدميغ والنخاع ورأسه هوارق ذوكثير من العروق متلاصقابا لاجزاءا لمذكورة تلاصقا تاما ينفذمابين تزاريدها يرسل عدة من العروق الى الجوهرالقشري من الدماغ والدميغ * العروق التي يرسلها ام الدماغ في عمقه هي كثيرة العدد في غاية الدقة والرقة اذا فصلنا هذه العروق من جوهرالدماغ باى وسيلة تصير صورتها كصورة الصوف ولذلك يقال لها صوف الدماغ * تُنبت من ام الدماغ زوائد متعددة وهي تغوص في افضية تزاريد الدماغ أذاتلاقي تزريد أن فصاعد افتوجد بينهما مسافة تغوص ام الدماغ في داخلها وينبسط الغشاء العنكبوتي على فم المسافة بحيث يحدث منهاتجويف هذه التجويفات بقال لها المسافات التزريدية من الدماغ الورد قص ا م الدماغ هي تصب دمها في جداول الغشاءالصلب * قال بعض المشرحين إن الغشاء العنكبوتي (٢٢٥) هوالصفيحة الخارجية لام الدماغ * في منفعة ام الدماغ بسببه ينال الدم الاجزاء المختلفة من الدماغ لا نه موضع ا وفق لتنشعب فيه شرائين الدماغ * في آثار امراض ام الدماغ قدوجد فيه الفلغموني والغلظ وأيضا اجتماع القيم تعته وايضاام الدم وأيضا اقران الدم اي امتلاء العروق اكترمن الطبيعي وايضًا الدبيلة بينه وبين الدماغ * فصل في الدماغ ، يقال له ايضا الصدى هو حشو كبير بيضي الصور ة موضوع في داخل الجمجمة ومجموع جواهر، معروف بألدماغ بلافرق بين جزء جزء هي تشتمل على الدماغ الحقيقي والدميغ و رأس النخاع * يتصوّن الدماغ من ثلثة جوا هُو

المقالة الثامنة في مبتحث الاحشاء (١٨٩)

البجوهرالمضي والقشري والاسود قال بعض المشرحين انه في الدماغ جو هررا بع لا يستمل هذا المختصر تفصيله * اولا الجو هوالمخي هواعظما جزاء الدماغ لونه امهق اي ابيض صراحا * ثانيا الجوهرا لقشرى يقال له ايضا الجوهرالا رمدوهو يحوي كل الدماغ وايضا يوجد في بعض اجزائه الداخلية وجزؤ هالذي هويستر الجوهر المخي له عدة من العروق الآنية من اما لدماغ * ثالثا الجوهرا لاسود هويري بتقطيع الدماغ عريضافي وسط ساقى الدماغ فيوجد هذا الجوهر في وسطهما * حين ننظرالي علوالدماغ نجدصورته بيضية كاملة محد بة فيه مقسم كبير بحيث ينقسم الدماغ الى قسمين يقال لهما العصفوران من الدماغ هما يلاقيان الى التحت والى الفوق فيحدث من تلاقيهما تجويفات يقال الهابطون اجزا الدماغ (٢٢٦) التي يصير عصفور الامتلاقيين بهايقال لها ملتقيات الدماغ * السطيح الاسفل اي قاعدة الدماغ غيرمستوجداوان كان هناك العصفوران غيرظا هرين للمس لكن يمكن ان نراهمابالجزل في عدق الدماغ الى المقدم والى المؤخر تظهر في فاعدة الدماغ ستة شعب مستقلة وهي توافق الحفر الستة لقاعدة الجمجمة فتتهندم الشعبتان المتقد متاں على عظم الجبهة والشعبتان المتوسطتان في الحفرتين للعظم الوتدي والشعبتان المؤخرتان في المفرتين العليين لعظم القمحدوة ممتدتين على الدميغ * عندانفصال ام الدماغ يظهرالدماغ كجسم غيرمستوذي تعاريج متعددة مجتمعة يقال لها التزاريد توجد بينها عدة من افضية تغوص فيها زوائدام الدماغ مسافةً مَّا يقال للفضاء المسافة التزريدية للدماغ * احدالتزاريدهواعمق من التزاريدالأُخُر بكثير فيحدث منه مسافة عميقة تظهرهذا المسافة إذا فكق الدماغ بازاء الافق تحت الجسم اللاحس له أول المشرحين الذي هوامعن الى هذة المسافة لذكر شأنها هوالمسمى بسِلوِيوس ولهذا يقال لهذة المسافة الخرقة الكبيرة من سلويوس اي بذح كبير منه * في السطم الاسفل من الدماغ بين الشعبتين المتوسطتين توجد دائدتان تنحد ران الى المؤخر كساقين يقال لهما ساقا

انيسالمشرحين

دماغ فبمسافة قليلة يلاقيان ساقى الدميغ فيحدث منها النتوالمدور يقال له ايضا سرور روليوس بالنسبة الى واجدة وأيضا توجد أمام ساقى الدماغ جسمان مدوران ابيضان ككرسنين يقال لهما الجسمان الابيضان من ولسيوس نسبة الى واجدهما * بظهريين الجسمين المذكورين شئ رمادي يقال له جسرطار ينيوس بالنسبة الى واجده (۲۲۷) هوملتقی جانبی الجسمین الابیضین * حین بتفرق عصفوران قلیلا یظهر بینهما جسم ابيض اطول اصلب من الاجزاء الأخر بقليل يقال له الجسم اللاحس له وأيضا الملتقى الاعلى وايضا الملتقي الكبير للدماغ يوجد في وسطه خطذا هب في طوله كالدرزيقال له درزالجسم اللاحس له تخرج منه عدة من خطوط صغيرة الى كل الجانبين كاسنان المشط يقال له الزقب للدرز يسترهذا الجسم جزء من نصف الدماغ لا نه يركّب عصفوران على الجسم فيكلا الجانبين وهذان الجزآن الراكبان يقال لهما شفتا الدماغ * يمكن ان يظهر كلالا جزاء المذكورة بلاجزل الدماغ سوى الجواهرالثلثة * إذا جُزل عصفوران بمجاذبة السطح الاعلى للجسم اللاحس له يرى سطح كبير متكوّن من الجوهر المخي يقال له الوسط البيضي ثم يمكن ان نفتَّش جسما لاحس له در زدو زقبه والجوه دالقشري * في الجزء الباقي من الدماغ توجد اربعة تجويفات مسماة ببطون أثنان منها موضوعان الى الجانبين بقال لهما البطنان الجانبيان فاللذان ينفصلان الى العلوبقرام اي فاصلة رقيقة فيها تجويف آخر ويتفرقان الى الاسفل بفضاء وسيع بحيث وضع بينهما جزء من الدماغ وتجويف وهذا التجويف يقال له البطن الثالث * بعد الفراغ عن تفتيش الإجزاء المذكورة ينبغي ان تبط الدماغ بطا ذاهبا في طوله على كل واحد من الجانبين لد, زالجسم اللاحس له حتى يدخل السكين في البطن الجانبي وأن تقطع من جوهرالد ماغ الطرف الاعلى والوحشى للبطن بحيث يأني تجويفه بالنظرالي اكمل وجه تم يظهران صورة البطن الجانبي كصورة المثلث لأن له ثلثة جداول اوقرون ولهذاربها يقال للبطن النجويف

المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (١٩١)

انيسالمشرحين (197)

ينبت من الجسم ذي نير * ثامناً عدة من اعمدة مخية تمرحول الطرف الاعلى والمؤخر من البطن يقال له الاعمد ة اللاسم لهاهي ظاهرة للحس في بعض الشخص وغير ظاهرة في بعض آخر * يستر البطنين الجانبيين غشاء رقبق الذي هوطتى من ام الدمان اومن الغشاء العنكبوتي بتحالب رطوبة ارق لملاسة البطون ولمنع التصاق اطراف بعضها ببعض * لما فرغنا من تفتيش البطنين الجانبيين فحاولناان نفصل الازج والبطن الثالث * فبعد الامعان الى الملتقى الاعلى من الدماغ وزائدته الها بطة المسما ة بالفاصلة الشفافة ندر كشأن الازج بسهولة لان في العقيقة هوالفاعدة للفاصلة الشفافة ينبت مند الجانب الوحشي لكل وإحدمن الجسمين ذي نير بواسطة عمود بن طول كل واحد منهمار بع انملة وغلظهما كريش الغراب * احدهما ينبت من احد الطرفين والآخرمن الآخرتم يلتقيان بحيث يحدث منهماعمود واحدوهويمرالي الفوق والى المؤخر كالقوس فينقسم الى قسمين ومع ذلك كان طول الازج اصغرمن انملة واحدة هذان العمودان يقال لهما الساقان المقدمان للازج احدهما يمندفو قالنسيجة العروقية وهوالطرف الاعلى لثقبة منرو تنلاصق (15.) السافان بوسيلة جوهرمنمي بعد مر ورها فو ق النسيجة العر و قبة تتحد الساقان ثم بمسافة فليلة تعودان الى الانفراج وتمران الى الخلف والى الوحشي وهناك يقال لهما الساقان المؤخران للازج ثم تصيران مسطحين فيتكون منهما الجسمان ذونير اللذان هما يمران بالاستدارة الى القرنين المؤخرين والاسفلين للبطنين الجانبيين * المسافة بين الساقين المؤخرتين من الازج هوكا لمثلث فيها عدة من خطوط صغيرة ظاهرة للحس في بعض الاشخاص وغيرظاهرة في بعض آخرهي مسماة بالمزمار زعمامن المشرحين انه شبيه بمزمار داؤدالملك هذه اشياء كلها تنظواذ انطعت السافان المقدمتان من الازج وينعكس الى الخلف مع الفاصلة الشفافة والملتقى الاعلى من الدماغ * اذا انعكس الازج وزفعت النسيجة العروقية احتياطا فيرى منسج من العروق كالشبكة يمرمن احدى النسيجتين الى الاخرى وشكلها

جميل هذه الشبكة ممتدة فوق البطن الثالث تلاقى الا; ج والمزما ريقال له الفاصلة المتوسطة فيهاالوريدان الكبيران من جالينوس همايتلاقيان امًا ما لعطاف الخيمي اقرب منه بحيث يحدث منهماوريدواحدوهويصب دمهفي الجدول الرابع * حين تنفصل من الدماغ النسيجة العروقية والفاصلة المتوسطة يقع النظرعلى مسافة اي تجويف بين جسمين كبيرين مدورين وهذه المسافة هي البطن الثالث ويقال له ايضا البطن الاوسط والدهليز ألجسمان المدوران المذكوران اي طرفاالدهليزهما السريران البصريان رَنِيَ جزء فقط من السريرين في البطنين الجانبيين لكن الآن يرى كلهدا تحتيراً مايوجد في السريرنتوا ونتوان احدهما في داخل البطن الجانبي والآخرتحت الجسمذي نيريقال لهما المجبَيلان للسرير البصري ينبغي ان يمعن النظر (٢٣١) الى الاشياء الآتية في البطن الثالث * اولا الملتقى المتقدم من الدماغ هو كالعصابة العصبية بقد ر صنمة الغراب اي قصبة ريشه يمرعريضا من احد طرفي البطن الثالث الى الآخر بحيث يتصل بواسطته احدالعصفورين بالآخرهوموضوع بازاء الافق تحت الساقين المقدمتين من الازج إذا انفصل الدماغ منه بالاحتياط بحيث تنظرا لانضا دمن الجسم المنضد يمكن ان نتبعه في نفوذ «بالده؛ غ بمسافة انملة ونصف في كلا الجانبين * ثانيا البطن الثالث يمتد الى المقد م تحت الملتقى المذكور متصاغرا حتى يصير منتهاه جسمار قيقاا حمرلونا قديو جدفيه فضاء وقد لاهذا الجسم يقال له القمع شِبْهًا بالقمع والجزء المقدم من البطن الثالث يقال له الطريق القمعية وينتهى القمع الى الغدة البلغمية الموضوعة على سرج الترك * ثالثاً الطرف الاسفل من البطن الثالث هويتكون من جزء الجوهر المخي للدماغ يمرمن جانب الى جانب كمايمر الملتقى الاعلى ولذلك يقال له الملتقى الاسفل من الدماغ در أبعايوجد في الجانب لكل واحدمن السريرين البصريد بخط مرتفع يمرالي المؤخر الناشي من اليمين والناشي من اليسارهما يلاقيان الى المؤخرويلاقى ملتقاهما جسم صغير رخوكا لقلب يقال لها الغدة الصنوبرية والخطان المذكوران يقال لهماسافا هااي قديماها ينبغي لاظهارهذا الغدةان نفصل بالتشريح المنسج من العروق

انيسالمشرحين	(19	۴	Ì
--------------	-----	---	---

الذي هوموضوع ههنااحتياطا ثم الغدة تنظرانهاموضوعة على اربعة توأم سيجيئ ذكرها ألخطوط (٢٣٢) من المزمارهي آثار العروق المتعددة عند هذه الغدة لا ن المزمار موضوع فوق الغدة * خامسا أمام الغدة تحت ساقيها يوجد شي كالعصابة بمحاذاة العصابة الاولى في الجزء الاول من البطن يقالله الملتقى المؤ خرالدماغ لأيمكن الوصول الى داخل جوهرالدماغ بان يرنى الجسم المنصدوفيره كماكان ممكنا في الملتقي المقدم وسادساتحت هذا الملتقبي توجد ثقبة بمحاذاة الطريق القمعية تعبرني رأس النخاع وتخرج منه وهذه الثقبة مسماة بالطريق الي البطن الرابع ومصيف سلويوس * خلف الملتقى المؤخر توجدا ربعة نتوات مدورة يقال لها اربعة توائم اثنان منهاموضوعان الى الفوق واثنان منهاالي التحت * البطن الثالث يسترد غشاءرقيق كالغشاء العنكبوتي هوطى من ام الدماغ يتحالب البخارالد قيق الذي يملس به الاطراف والبطن * (تنبيد) قال بعض المشرحين أن البطنين الجا نبيين هما منفصلان احد هما من الآخر بوا سطة الفاصلة الشفا فة لا يوجد طريق نافذ من احد هما الى الآخر و هذا القول صحيح أن كان المراد بالطريق هوطريق مستقيم لكن اذا نظرنا الى البطنالفالمت واحوال الأزج فذدرت الطريق بينهماوهي مستديرة هذا تفصيلها في الجزء المقدم للمطنين الجا نبيين يوجد ثقبة منر و كما علمت وفي بعض الاشخاص هذه الثقبة منغلقة انغلاقا كاملا فهذاك لا يوجد طريق بين البطنين الجا نبيين البتة لكن في بعض آخر من الاشتماص توجد هذه الثقبة منفتية وفي هذه الحالة يمكن أن تجوز با لمسبار من كل واحد من البطنين تحت إلساق المقدمة للازج حتى يدخل المسبار في البطن الثالم فيلاقي هذان المسباران في البطن الثالث • يتبين من هذا أن الطريق بين البطنين الجا نبيين هو بواسطة البطن الثالث • فأذافرغت عن النظرالي الاجزاء المذكورة ينبغي ان تفصل كل الدماغ من الاجزاء الباقية بقطع ساقيه وفي وسطهما يقع النظر على الجو «رالا سود من الدماغ * ينبت من الدماغ ثلثة ازواج من الاعصاب فحسب * أولاء صب الشم هوينبب من الجسم المنضد (٢٣٣) وصورته عندمبد ته كالمثلث ثم يمر الى المقدم تجت الشعبة المقدمة من الدماغ حتى المقالة الثامنة في مبحث الإحشاء (١٩٥)

يبلغ الى عظم المصفاة وهناك يرسل عدة من شعب الى الانف * ثانياً عصب البصر هو ينبت من السرير البصري ومبدؤة عريض ثم يستدير بعلو ساق الدماغ فالناشي من اليمين يلاقى الناشئ من اليسار وينبت من هذا الملتقى عصبان مدوران يمران الى العين بطريق ثقبة البصر * ثالثا العصب المحرك للعين هوينبت من ساق الدماغ عند طرفه الاسفل ويمر الى المقدم ويمرق الغشاء الصلب فوق المحرف للزائدة الحجرية من العظم الحجري اقرب منه * في آثار الامراض للدماغ * توجد به اللينة الغير الطبيعية والصلابة الغير الطبيعية كلااوجزء وتبديل اللون لكل اجزائه والفلغموني وجزؤه كثيرا لرخوة كاللب والدبيلة فيه والقرح والاورام الخنزيرية وأم الدم ونفا خات اوالحيوانات المائية والاورام الكمئية وامتصاص جزء من الدماغ * آثار في البطنين الجانبيين الفلغموني في الغشاء المبطن وأيضا اجتماع الماء فيهما ويقال له الاجتماع الداخلي من الماء وايضا تبديل الصورة بسبب نتوالنفاطات اوالاجسام الاخرى * آثار في الجسدين المنضدين * قد يصيرهذا ن الجسمان فانيان فناءً كاملا بسبب المرض وَايضا توجد في عمقها عدة من وسمات سمرية * آثار في الحاجزالثنا ئبي الهلالي * قديصير مكدرا غير شفاف جدا * آثار في السريرين البصريين * قد يصيران ملتقيين في البطن الثالث وايضايوجد بينهما الملتقى الغير الطبيعي * آثار في النسيجة العروقية * ألغلغموني واقران اي امتلاء العروق ا كثر من الطبيعي والد الية ونفاطات وانهقد توجد فيها حيوانات ما ئية كماقيل وقد توجد فيها عدة من جُسيمات كالغدة صورة وكالغضروف قوا ما وايضا الدود * آثار في الفاصلة الشفافة * قد يصير غير شفا فة وأيضا يجتمع الماء بين صفيحتيه * آثار في البطن الثالث * اجتماع الماء في داخله وأيضا تبديل (٢٣٢) الصورة بسبب التقاء السريرين البصريين * آثار في الغدة الصنوبرية * قدتنقلب شبئا كالرمل اوالتراب ويوجد فيها وسقير وس اي ابتداء السرطان فيها وينبت منها جسيم اصغر

انيس المشرحين (194)وقد تزداد اقطارها * آثار في العروق حول الغدة الصنوبرية * اجتماع الماء فيها وايضا الاجتماع من الرطوبة قابلة الانعقاد اومن القيم * فصل فى الدميغ ، هومد ورموضوع تحت الغشاء الخيمي للغشاء الصلب في الحفرتين السغليين لعظم القمحدوة ينقسم الي شعبتين بواسطة زائدة من الغشاء الصلب فيرسل زائدتين ابي ساقين الى المقدم يلتقيان ساقى الدماغ بحيث يتكون من ملتقاهاالنتو المدوريتكون الدميغ كالدماغ من جو هرقشري ومنحى يستردا م الدماغ سنرااقرب وهى ترسل زوائد بين تزاريد الدميغ وهذه التزاريد مرتبة على النظام بالنسبة الى التزاريد من الدماغ ينقسم بها السطيح المخارجي من الدميغ الي صفائح فينقسم كل واحد من هذه الصفائح كورق آلصبار ابحيث ا ذا قطع الدميغ عريضاً يرى الجوهرالقشري كالشجر المرتب الاغصان ولهذا يقال لها شجر الحيوة * يوجد في كل واحد من شعبتي الدميغ صديع كبير يمرالى المؤخر من ساقى الدميغ وعندهما هواوسع يقال له البذم الكبيرللدميغ اي خرقة كبيرة له * شعبتا الدميغ منفصلتان الي المقدم بحيث يوجد بينهما فضاء كالمثلث وهوالبطن الرابع بينه وبين البطن الثالث طريق كالميزاب موضوع ٢٣٥) في رأس النخاع يقال له الطريق من البطن الثالث الى الرابع * الطرف المقدم من البطن الرابع هورأس النخاع والطرف المؤخر وجانباه هي اجزاءالدميغ ولذاك كان هذا البطن عاما لرأس النخاع وللدميغ ترى فيه الاشياء الآتية * أولا صفيحة مخية رقيقة يتلاقى به رأس النخاع والدميغ هي موضوعة بين ساقي الدميغ فوق فم الطريق الى البطن الرابع يقال لها المصراع الكبيرللدماغ اوحجاب ويستبوس بالنسبة الى واجده فيكل جانبيه خطمخي يقال له العمود للحجاب المذكور * ثانيا منسجة من العروق فيها عدة من جسيمات يقال لها منسجة هُلروس بالنسبة الى واجدها * ثالثاخط كالاخدودة يمتدعلى رأس النخاع ذاهباالي التحت في داخل البطن فهو شبيه جلفة القلم يقال لها قلم الكاتب * را بعا خطان او ثلثة خطوط

المقالة الثامنة في مبجد الاحشاء (١٩٧)

وتيقة كالاعصاب تنبت منها شعبة من الجزء اللين لعصب السمع * الزائد تان الدوديتان هما موضوعتان الى المقدم والى المؤخر من ساق الدميغ وفى الحقيقة هما جزء من الدميغ نات منه كان تعاريجهما مجتمعة مستديرة كمجمع الدود * في آ نار الامراض للدميغ كثيراً مآ ثار الامراض فى الدميغ هي كالآثار فى الدماغ نعني بها الفلغموني وأللينة والصلابة الغير الطبيعية كلا او جزء والدبيلة بالخناز يروام الدم وحيوانات مائية وتحجره اي تكون الدميغ مُظماو غانغرايا * آثار فى البطن الرابع اجتما عالماء في داخله هذا ناد ر الوقو عجد الكن ز عما لمشرحون ان يخرج الماء منه قبل ان يمكن تفتيش البطن واليضا الاذيما اي الحد عالماء في غشائه *

فصل فى رأس النحاع ه ه هو جسم مخي ابيض موضوع تحت الدما غ أمام الدميغ (٢٣١) فوق الزائدة الباسليقية لعظم القصد و ق علوه عريض مدوّر فينحد رمتضيقا الى ان يحاذي الحرف الفوقاني لحامل العرش فهناك مد مُوَّبالنحاع فالمشرحون بعد رنوة اليه زعموا انه يحدث من ساقي الدما غ لانهما موضوعان في وسطه وحولهما ساقا الدميغ اللتان تصير ان هناك مسطحتين * ان امكن ان يوجد موضع من المواضع للدما غ صارفيه جميع ليفات الدما غ وجميع اجزا ثه ملتقيين فراً س النحاع هوهذا الموضع يقينا ترى في سطحة المقدم مناك مسطحتين * ان امكن ان يوجد موضع من المواضع للدما غ صارفيه جميع ليفات الدما غ وجميع اجزا ثه ملتقيين فراً س النحاع هوهذا الموضع يقينا ترى في سطحة المقدم محد بق فيه عدة من خطوط كاسنان المشط الشريان الباسليقي يمتد تحته م ثانيا مخر و طا الدماغ هما نتوان كا لمخر وطين يمتدان من النتوا لمد ورالى النخاع م مناتي مخر و طا و مانتوان بيضيان احد هما في المتوا لمدوراني الناسليقي يمتد تحته م ثانيا مخر و طا و مانتوان بيضيان احد هما في النتوا لمد ورالى النخاع م مناتيا و مانيا محر و طا و مانتوان بيضيان احد هما في النتوا لمد ورالى النخاع م مناتيا و موالي معر و طا و مانتوان يونيا الدما غ و م ترو طاي الدماغ من النتو الما من النتوين الما ما م م مع من معر و طا و منون الدما غ ومخر و طين يمتدان من النتوين السابقين والآخر الى الرام ينظر و يتون الدما غ ومخروطه يوجد اخدودة * الطريق من البطن الثالث الى الرابع ينظر و يتون الدما غ ومخروطه يوجد اخدودة * الطريق من البطن الثالث الى الرابع ينظر و كما علمات و هما يا بعة تو اثم بقر بها * تنبت من الدما غ ثلثة از واجمن الاعصاب

(۱۹۸) انیسالمشرحین	
النخاع أولاالزوج الرابع وهوارق اطول ينبت من المصراع الكبيرللدماغ مثانيا الزوج	
الخامس اوالزوج الثلاثي هو ڪبيريمرالي المقدم من الجزء المقدم لسافي الدميغ *	
مالتا الزوج السادس اي العصب المبعد هوا صغر من العصب السابق بنبت من الطرف	(r r v)
الاسفل للنتوالمدور ، رأبعا الزوج السابع هوينبت عند البطن الرابع ، خامسا الزوج	. ,
الثامن اي العصب المجتاز هوينبت من زيتون الدماغ بواسطة شعب متعددة مسادسا	
الزوج التاسع هوينبت من الاخدودة بين زيتون الدماغ ومضروط، * في شرائين الصدي	
نقول ان شرائين الدماغ والدميغ ورأس النحاع هي شعبة من الشريانين السباتيين	
والشربانين الفقريين هي تتلافع في داخل المجمجمة بحيث يحدث منها الدائرة الشريانية	
والشريان الباسليقي والشريان المقدم والمؤخر للدماغ * في الاوردة هي تتحدمع جداول	
الغشاء الصلب * في الاعصاب لا ينفذ الدماغ عصب البتَّة نعمة بت منه تسعة ازواج من	
الإعصاب * في منفعة الصدي نقول إن الدماغ والدميغ ورأس النخاع هذه الثلثة هي	
المواضع للحس المشترك اي هي منبع جميع الحواس * في آثا, الا مراض لرأس	
النخاء قدينقلب الجسم الإيمن الإسفل من اربعة توائم ال ي شيّ ر خوا سمرلونا وكمثل ه مستلما مسلله سلات	
شئ قليل من الجوهر المتجاور *	
فصل في النخاع هو ذائدة من رأس النخاع يبتدئ من ثقبة عظم القمصدوة ينصد.	
بطريق المجرى الفقري بازاء فقرات العنق والصلب والقطن وهناك منتهاة و هو عدة	
من اعصاب طويلة يقال له الهلب شبهالذنب الفرس كماذكرناة * كل جزء د ماضي اونخاعي	
لمسترة عظمية سوى هذا الموضع فلذاوقع هذا الموضع كثير الخطر النجاع بمثل الدماغ	(۲۳۸)
والدميغ ورأس النخاع يتصوّن من جوهرعصبي الذي هوينقسم الي جوهر مخي	(174)
وجوهر قشري وأولهما خارجي والثاني داخلي بعكس الدماغ * تسترأ مّا الدماغ	
والغشاءالعنصبوتي النحائ توجد عصابة وترية في الافضية بين منابت الاعصاب من	

انيس المشرحين

فصل في التفرقة بين دماغ الإنسان وبين ا د مغة باقي الحيوا نات 🗞 [قال المترجم لماكان الدماغ منبع الحس والعقل وبهما يمناز الإنسان من السيوانات الأُخرفناسَبَ ان نقصل لمهناشيتامن التفرقة ألني وجدها المشرحون في دماغ الإنسان وادمغة باقي الحيوانات تكهيلاللفوا تداذقد يتضمح الشيّ بعرفان اضدادة ومقايسته على اندادة * اولا نسبة مقدار الدماغ الى مقد ار البدن كله هي اعظم في الإنسان بالنسبة الي باقي الحيوانات مثلا نسبة مقدار الدماغ في الإنسان الى مقداربدنه هي كنسبة آ الى ٢٢ في الجنين والى ٣٩ في البالغ وفي القردكنسبة [الي عدد بين ٢٢ و ١٠٠ وفي الفارة كنسبة آالي ۴۱ وفي جردكنسبة آالي ۷۶ وفي الارنب كنسبة آالي ۲۲۸ وفي الخلد كنسبة [الحي ٣٦ وفي الكلبكنسبة [الحيءددبين ٢٧ و ٣٠٤ بحسب اختلاف اصنافه وفى الهرمة كنسبة [الى ٩٢ وفي الدبّ كنسبة [الى ٢٦٤ وفي الفرس كنسبة [الى ٢٠٠ وفي الثور كنسبة [الى ٢٠ م وفي العجل كنسبة [الى ٢١٩ وفي المختزير كنسبة [الى عددبين ٢١٢ و٢١٢ وفي الدلفين كنسبة ٦ الىعددبين ٢٤ و٢٢ وفي الخفاش كنسبة آالى ٩٦ وفي الذئب كنسبة آالى ٢٣٠ وفي الثعلب كنسبة آالى ٢٠٢ وفي الفيل كنسبة [الى • • 8 وفي الطبي كنسبة [الى • ٩٩ وفي الغنم كنسبة] الى عدد بين ١٩٢ والا ٣ وفي الحمار كنسبة [البي ٢٤٣ * ومن الطبور في النسر كنسبة [البي ١٦٠ مسر وفي البازي كنسبة آ الى ١٠٢ وفي الدجاجة كنسبة آ الى ٢٤ وفي العصفوركنسبة آ الى ٢٩ وفي البطكنسبة [الى ٣٦٠ وفي السلحة البري كنسبة [الى ٢٢٣٠ وفي السلحة ا البحري كنسبة آالي ١٨٨ ٢ وفي الافعل اي القسم المعروف من الحيَّات الذي يقال له في الهندي (كهوان) كنسبة [الى ٧٩٢ وفي الضفد عكنسبة [الي ١٧٢ وفي السمك كنسبة] الى عددبين ٢٠ هو ٣٧٩٩ بحسب اختلاف اصنافه نخفاستبان من هذا انه اذا كان الحيوان غير ناطق ذا فقرات ودم حارفتضتلف نسبة دماغه البي بدنه عظما وصغرا بعكس عظم جثة الحيوان

(٢--)

المقالة الثامنة في مبحده الأحشاء (۲۰۱)

وصغرها * فكذلك تختاف نسبة الدميغ الى الدماغ مثلاً نسبة الدميغ الى الدماغ في الأنسان هي كنسبة ١ الى ٢ وفي القرد كنسبة ١ الى عددبين ٢ و١۴ وفي الفارة كنسبة ا الى ٢ وفي الجرد كنسبة ١ الى ٣ لج وفي الارنب كنسبة ١ الى ٢ وفي المخلد كنسبة االى ٢ + وفي الكلب كنبسة ١ الى ٨ وفي الهرّة كنسبة ١ الى ٢ مسر وفي الغرس كنسبة ١ الى ٧ وفي الثوركنسبة ١ الى ٩ وفي الغنم كنسبة ١ الى ٢ * وايضًا تختلف نسبة العرض من رأس النخاع الى عرض الدماغ مثلا نسبة مرض رأس النخاع الى عرض الدماغ هي كنسبة ١ الى ٧ وفي القردكنسبة ١ الح ٩ او ٩ وفي الكلب كنسبة ٢ الى ١١ وفي الهرة كنسبة ٢ الح ١١ وفي الفرس كنسبة ٨ الى ٢١ وفى الثوركنسبة ٢ الى ١٣ وفى الظبى كنسبة ٢ الى ٢ وفى الدلغين كنسبة ١ الى ١٣ * نسبة الدماغ في الإنسان الى مقدار الاعصاب النابتة منه اعظم جدا بنسبة دماغ المحيوان الغير الناطق البي مقدار الاعصاب النابتة منه مثلاً اعظم الأدمغة الذي وجد (سُمِّ تَم) المشرح الإلماني وزنه رطل واحد واربعة ا واقٍ واصغرا لاد مغة الذي وجد « في الإنسان و زنه رطلان وخمسة اواقٍ ونصف لكن مقدار الا مصاب للفرس هو مشرة امثال من مقدار هاللانسان * في الحيوا نات ذات الندى الزائدة المنجلية للغشاء الصلب اصغربنسبتها في الانسان وفي بعضها مثلا في الحيوان المسمى ببهيمة ذات منقارالبط وفي الدلفين جزءمن تلك الزائدة عظم والعطاف الخيمي هواعرض بالنسبةالي الإنسان وفي بعضها خصوصا السباع التي تأكل اللهم توجد في داخله صفيعة مطمية وهذه الصفيحة في الهرة والدب شي متصل واحد وفي الفرس والكلب تشتمل ملى ثلثة قطع قيل أن منفعة هذ والصفيحة إن تعصم الدماغ من تصادم بعض اجزائها على بعضاكن فيه كلام لان هذه الصفيحة توجد في الحيوانات ليس في حركتها سرعة توجب التصادم * الزائدة المنجلية الصغيرة لا توجد في البهائم * اشكال الدماغ (۲۰۲) انیسالمشرحین

مختلف جداحتي أن في الدلفين يوجد بعد الدماغ بين الاذنين أي يميناويسار اضعف بُعدة قداما وخلفا * لا توجد الشعبتان المؤخرتان من شعب الدماغ الآفي الإنسان واصناف القرد * تزاريد الدماغ للحيوانات قليلة غير غائرة بالنسبة الى الانسان ولاتوجد في الطيور ولا في الحيوانات ذات دم بارد * عصفورا دماغ الانسان بنسبة با في الحيوانات كبيران جداولذاتدو زجبهته * اربعة توائم لمطلق الحيوان كبيرة بالنسبة الى الانسان وفي المواشى الاثنان المقد مان منها بالنسبة الى الاثنين المؤخرين اكبران جدا وبعكس هذافي السباع * لم توجد الشعبتان المؤخرتان للدما غولا القرن المؤخر للبطنين الجانبيين الآفي الانسان والقرد * يوجد في المواشى في قاعدة الدماغ جسم بيضي واحد فقط * الزوج الاول من الاعصاب اي عصب الشم اكبرجدا في الحيوا نات ولذلك سماء جالينوس زائدة حلمية يوجد في داخله تجويف ذاهب الى البطن الجانبي * فصل في الامتياز بين ادمغة الحيوانات المختلفة الانواع ، بعد تشريح كثير من ادمغة المواشي والطيور والحيّات والسماك وغيرها فال (كُوِيَرْ) المشرح المشتهر الفرانسيسي انها تميزا دمغة جنس جنس كما يرى في هذا التفصيل * أولا الاجراء الخاصة لدماغ الحيوانات ذات الندي هكذا(١) كون الجسم اللاحس لموالازج وقرن المعز والنتوالمدور (٢) لا يوجد بطن في السرير البصري وهذا السريرموضوع في د اخل العصفور (٣) اربعة توائم موضوعة على مصيف (سلويوس) * (٣) توجد طبقة فوق الطبقة من الجوهرالقشري والجوهر المخي في الجسم المنضد * ثانيا الجزء المخاص لدماغ الطيورهو حائلة رقبقة ذات ليفات خارجة من المركزالي المحيط يغلق بها البطن المقدم في طرفه الانسى * ثالثًا الجزء الخاص لد ما غ الحيوان الباردالدم هوان يوجدالسرير البصري خلف العصفور * رابعا الجزء المختص لدماغ السمك هوالنتوات الموجودة في عصب الشم والنتوات موضوعة خلف الدماغ *

المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (٣٠٣)

حامساالا نواع الثلثة السابقة لهابضع من الخواص تمتاز بهامن النوع الاول تفصيلها هكذا(١) فقدان الجسم اللاحس له والازج ومتعلقاتها : (ب) توجد عدة من ننوات كثيرة ا وقلبلة بين الجسم المنضد والسرير البصوي . (م) السريران البصريان مفارقان من العصفورين يوجد في داخلهما بطن ، (م) فقد أن نتوبين السريرين والدميغ وفقد أن نتو مدور . (٢) يشارك السمك والطير في بضع من النفواص يمتازان بها من باقى المحيوا نات تفصيلها هكذا (١) السربران البصريان موضوعان تحت قاعدة الدماغ . (ب) كثيرًا مّا توجداربعة نتوات موضوعة امام السريرين * سابعا لايوجد شجر الحيوة في دما غ السمك ولافي دماغ الحيوان البارد الدم * ثامنا يشارك جميع الحيوا نات ذات دم احمر في النصواص الآنية (١) ينقسم الدماغ الى العصفورين والسريرين البصريين والدميغ. () لها بطنان جانبيان اي مقدمان وبطن ثالث واحد وبطن رابع واحد ومصيف (سلويوس)والقمع توجد طريق يمربها من جوف الي جوف جميعها ٠٠ (٦) الجسمان المنصدان ومتعلقاتهما صورتها جميعا كالجنبذة يقال لها العصفوران : (ع) الملتقى المقدم والمؤخر من الدماغ والمصراع الكبيرللدماغ . (،) الغدة الصنوبرية والغدة البلغمية (و) ملتقى الدميغ والدماغ بوسيلة ساقين عرضيين ينبت منهما الساقان الطويلتان من رأس النخاع * خلاصة جميع ماذ كرنا «في «ذا التفصيل هوان يتكثرا ويتقلل عقل الحيوانات المختلفة الاجناس كمايتكثرا ويتقلل قدر عصفوري ادمغتها وعصفورا الدماغ للانسان فيهما تزاريد متعددة وهماكبيران عريضان بالنسبة البي جميع الحيوانات الأخر فصل في الخواص التي بها يمتاز الانسان من باقي الحيوانات ٥٠ (١) عدم الشعر على البدن : (٢) طويل الفامة : (٣) عظم العجز محدب غير مسطم ولذا في الا نثي من الإنسان إِمْتَدَّت عنق الرحم الى القدام بخلاف باقى الحيوانات فانهآلها إلى الخلف . (٣) مخرج النجاع في وسط القمحد وة (٤) العلباء دقيق جدا إذ بسبب استقامة القامة يقوم

(۲۰۴) انیسالمشرحین

الرأس على حامل العرش ولايتثقل فلاحاجة الي غاظ فوام العلباء : (٢) يداة ممتازقان من رجليه وفي القردة القوائم الاربعة عبارة من اليدالاربع اوالرجل الاربع • (٧) جمجمة الانسان شطران محال الدماغ معظم من شطرالوجه بخلاف باقى الحيوانات : (٨) الفك الاسفل قصير مع نتوذ قنه والفيل فانه وان كان له فك قصير لكن ليس له ذقن * (٩)ليس للانسان جزءبين جزئي الفك الإملي بخلاف باقى المحيوانات وفي القرد ايضاموجودوانكان صغيرا يقال لهذا الجزء العظم المتوسط للفك الاعلى: (١٠) طول الاسنان مساوفي الانسان واجزاء سماطها متصلة بلا فصل (١١) عصفورا دماغ الانسان اكبران بالنسبة الى باقى الحيوانات (١٢) في الإنسان الدما ، اكبر من الاعصاب بخلاف باقى الحيوانات فان اعصابها اكثر بالنسبة الى الدماغ : (١٣) القوى الذهنية كالحواس الباطنية في غيرالا نسان مفقودة * (١۴) ماثبت نطق نوع من الحيوان سوى الانسان * (١٤) يقدر الإنسان على النعيش في جميع البلاد . (١٦) يقدر الإنسان على اكل كل الوان الاطعمة من اللحوم والخضراوات والفواكه (١٧) زمان نموالانسان زائد وطفوليته ممتدة (١٨) ليس له سلاح من بدنه كالمخلب والناب والقرن كما في باقى المحيوانات (١٩) المحيض والبكارة مختصان لا نثى الانسان * (٢٠) زمان الغلمة خير مختص بموسم * (٢١) أَلْقَمَّل لا يوجد على غيرالانسان وكذا الديدان في الامعاء مع شبهة وأن وجدت الديدان الصغيرة على جلد باقي الحيوانات كالبرغوث * (٢٢) بضعمن امراض كالجدري والطاعون والبوا سيروالمانيا والماليخوليا والاختناق والجمرة والنقرس والجذام وداءالفيل مختص للانسان كذا الخنازير والسرطان مع شبهة القول في الجواسيس اي الحواس الظاهرة فصل في العين ، هي آلة البصر موضوعة في المحجرين تحت الجبهة فوق الانف * تنقسم اجزاء العين الى المحارجية والداخلية * أما الإجزاء المحارجية فهي هدذا * أولا المحاجب وهوصف من الشعو ريبندئ عند الطرف الاعلى من الانف قوسي الشكل

انيسالمشرحين	(٢•٩)
--------------	---------

اتصالا تاما ثم يمتد على السطيح الداخلي للجفن الآخرجتي يبلغ الى الشعر آتصاله بالجفنين خيرتام بالنسبة الى اتصاله بكرة العين واتصاله بالقرنية في خاية الاستحكام بحيث لا يمكن فضل احدهمامن الآخر منفعته ان يملس العين بواسطة الرطوبة المتحالبة من شرائينها الشفافة * الاجزاء الداخلية من العين يقال لها مقلة اي كرة العين اي بصل العين وهي العين الحقيقي تفصيلها هكذا أولا الطبقة الصلبية هي غشاء صفيق مستحكم بصلابة ما تتصل به عضلات العين ألجزء المقدم لهذه الطبقة محدب شفاف كالزجاج بنتوةليل يقال له القرنية الشفافة هي مؤلفة من بضع طبقات رقاق كالقشو رالمنضود ةالمتر اكبة لتمييزه من الجزء الآخرالذي سمَّاة بعض المشرحين القرنية المكدرة عصب البصريمرق الجزء المؤخرلهذه الطبقة وخلقتها كانتها الطبقة الخارجية للعصب في حالة الانبساط ممتدة من الغشاء الصلب للدماغ * ثانيا تحت الطبقة الصلبية بلافاصلة يوجد غشاء لين غير مستود. عروق متعددة يقال له الطبقة المشيمية هي تتصل للطبقة الصلبية بواسطة العروق ممتدة حول كل مساحتهامن مدخل عصب البصرالي حرف القرنية الشفافة وبعد بلوغها اليه لاتمتد على السطيح المقعرمن القرنية بل تمرالي النحت والى الداخلي على الاستفامة فيتكون منها الجزء الملوّن من العين ولونه في بعض الاشخاص السود وفي بعضها آسما نجوني اداشهل (٢٣٢) الاخضراوازرق وغيرها هذا الجزء الملون يقال له العنبية لها قوة الانبساط والانقباض بحيث تتسع وتنضم الثقبة في وسطها المسماة بانسان العين ولعبتها وذبابها وصبيها قال بعض المشرحين في وجه الانبساط والانقباض انتساجها بالليفات العضلية لكن ماقام على هذا القول دليل قاطع حرف الطبقة المشيمية الذي هوينصل بمحيط القرنية الشفافة يستره خطا بيض كالوتريقال له الدا مراة القرنية اوالوترالقرني قال بعض المشرحين انه تنكون الطبقة المشيمية من صفيحتين * (تنبيه) قد جرب عادة المشرحين الافرنجيين باطلاق العنبية على قوس قزح و ختصا صها بسطحها الموسخر فقط مع ان هذه التحمية منسوبة الى لون مطيحي الطبقة * انسان العين للجنين من سنة

شهور يبلغه الغشاء ذ وعروق يقال له ذبابي هو يمتد من طرف ثقبة العذبية الى طرفها الآخر * وَالثاا السطر المؤخر للطبقة المشيمية تستره رطوبة سوداء يقال له الرطوبة الملونة للطبقة المشيمية * رابعاً فى السطح الداخلى للطبقة المشيمية بقبالة الدائرة القرنية توجد عدة من خطوط بيضاء كاسنان المنشاريقال لها الزوائد القرنية الدائرة القرنية والزوائد القرنية يقال لهمامعا الجسم القرني * خامسا تحت رطوبة سوداءللطبقة المشيمية يوجد خشاءابيض رخوذ وعروق هوآلة البصر بالذات يقال له الطبقة الشبكية هي تمرمن عصب البصرالي المقدم فتنتهي عند الزوائد القرنية * داخل الاغشتة المذكورة كلها ممتلئة بالرطوبة الزجاجية والرطوبة الجليدية والرطوبة البيضية * اولا الرطوبة الزجاجية اي الجوهر الزجاجي اي الجسم الزجاجي هي جسم لين مدور شفاف يمتلأ به السطيح المقعر للطبنة الشبكية كلها في سطحه المقدم يوجد مقعر ويسترو غشاءارق صفاقايقال له الطبقة العنكبوتية هويرسل عدة من صفائي الى الداخل بحيث يحدث منها نخاريب متعددة ممتلئة من رطوبة شفافة وايضايرسل الغشاء العنكبوتي والغشاءالمائي صفيحة خارجية التي هي تتصل بالطبقة الشبكية تصحبها يقال لها المنطقة (٢٢٣) القرنية لانهادا ثرية الشكل بين منطقة القرنية وملتقى الغشاءا لمائي والغشاء للرطوبة الجليدية يوجد مجرى مدوريقال له مجري (بتيتيوس الفرنسيسي) بالنسبة الي واجدة (تنبيه) لا ظهار الطبقة العنكبو تية تُحْفَظُ العين حتى تسهك فتخرج الرطوبة الزجاجية بالرفق احتياطا بعد تطع الا غشئة الخرمل ثم توضع على قرطاس حجيم بحيم ف تصيرا لرطوبة الجليدية الي الفوق فيوُخرالجزء من الغشاء الذي هويلاة القرطاس بابرة معوجة الى ان تترشم منه الرطوبة تدريجا فبو اسطة انبوب صغير موضوع بين القرطاس و الغشاء ينفخ حتى يملًّا بالهوا ه فيصير منبسطا ثم تنفد الابرة حتى يمرق وعاء الرطوبة الجليد ية فينتفخ كدلك * ثانيا الرطوبة الجليدية هي جسم منجمد كالبرد شفاف عدسي موضوعة في المقعر المقدم للرطوبة الزجاجية محاطة في الغشاء كالوعاء يقال له وعاء الوطوبة الجليدية * ثَالثا الرطوبة البيضية هي سيالة رقيقة

انيسالمشرحين	(٢•٨)	
الفضاءبين الرطوبة الجليدية والفرنية الشفا فة * بين السطير المؤخر للفرنية	شفافة كالماح تملأ	
طهاا لطبقةالعنبية وهي مسدلة كالسترة بحيث تنقسم المسافة البي مسافتين		
، منهمايقال لهاالحجرة المقدمة من العين والمؤخرة منهما الحجرة المؤخرة *		
، شرائين العين هي شريان البصر والشريان المتوسط لعصب البصر		
ذالقرنية هي نصب ذمها في اورد ة صغيرة التي هي تتحد بحيث بحدث		
الذي هويصب دمه في الوداج الغائر * في اعصاب العين عصب		(49
، الطبقة الشبكية وايضا تبلغ الى العين الشعبة البصرية من الزوج	البصر تنكون منه	
خرى من الزوج الثالث يحدث منه عقد هو يرسل شعبا تنفذ كرة		
عضلات العين قد مرفي مقالة العضلات * في منفعة العين العين تأخذ م		
ويميلها ويُوَجَّدُها في نقطة الانحراق ويرتسم الإشباح على الطبقة الشبكية		
كيفية البصر * في آثار الأمراض للعين ربما لايوجد الحاجب وهذا تساقط		
يوجد سماطان من شعورها يقال لها الحاجب المثنى * قد يلتصق		
بالآ خريقال له النصاق الجفنين وايضا قد يلنصقان بڪرة العين يقال له 		
فيوني للعين يقال له السبل واو ذيما وانبوسيما اي الانتفاخ والورم	النصام العين الفله	
لورم اللحمي والسقيروس والسرطان والفلغموني الشعيري ونفحة	الأردهالنجي وا	
شرناق والثآليل والشترة اي انقلاب الجفن الى المخارج والالتصاق	شفا فة مسما ة با	
الداخل وأيضا غلظ الشعر * قد يعرض السدد للمجاري الدمعية	اي انقلابه الح	
الدمعي والغرب اي الناصور في مأق العين وايضاورم على السطيح	اوذيمافي الوعا.	
الوعاء * قد يعرض النتوللحم المأق وربما لايوجد هذا اللحم * قد يوجد	النخارجي من	
قة الملتحمة يقال له الرمد وأيضا تحدث فيه نفاطات وايضا ينبت منه	الفلغموني للطب	
ة الغلظ والنكدروايضا الدبيلة وأيضا الانحد اب اكثرمن الطبيعية	نتوصلب للقرني	

「「「「「「「」」」

٠

(۲۴۷)

ومتصل بهاكما يظهر للحس وهذا الجزء يقال لداللحية * قالثاً المنطقة اللينة من الحلزون هى تشتمل على جوهرين احدهما متوسط قوامابين الغضروف والغشاء شبيه بالجلد بقليل والآخر غشاء كامل قوامها كالبلغما ولهما يتصل تصالاتا ماللصفيحتين الحلز ونيتين ملحلزون يصحبهما صحبا كاملا والآخر يمتدمن الجزء الجلدي الى طرف الحلزون بحيث تتم به الحاجزيين سلّمي الحازون وخلقته كانه طي الضريع * رابعا عند فم لولب السمع الداخلى ينقسم عصب السمع الى قسمين احدهما يمرالى الدهليز والمصيفات الهلالية والآخر يمرالي الحلزون ومنتهاه عدة من ليفات تمر بطريق عدة من مُجَيرات للمكيال وبعد خروجها تنشعب على المنطقة اللينة بحيث يحدث منهالب عصبي باحسن منظر * فصل في كيفية السمع 80 نقول ان السمع هوحس تدرك به الاصوات الحاصلة من (۲۳۸) شي مُصَوِّتٍ *الصوت هو قرع الهواء المتموج بالضرب على جسم مصوت يذهب الصوت الي اقصى البعد البعيد في الهواء بطريق خطوط مستقيمة يقال لها الخطوط الصوتية يتصاغرالصوت اويبطل بواسطة اجسام لينة ويزداد بواسطة اجسام لدنة * آلة السمع هى الجزءاللين للزوج السابع من الاعصاب لبه منبسط على القربات للمصيفات الهلالية الغشائية واللحية والمنطقة اللينة من الحلزون بشكل جميل * كيفية السمع هكذا الخطوط الصوتية التي هي تخرج من شئ مصوت تبلغ الى الاذن والاذن يميز بعضهاءن بعض بواسطة خلقته المحاصة ولدنته بحيث تمرالخطوط بطريق لولب السمع الخارجي البي غشاءالطبل وقرعها ابالا ولمايلا في الغشاء العظم الفطيسي فيشاركه في حركا ته ثم يوصل العظم الفطيسي الحركات الى العظم السنداني والعظم السنداني الى العظم المدوروا لعظم المدور الى العظم الركابي * فاعدةالعظم الركابي هي تلي الحد داخل الدهليز كالنتو بحيث وضعت في مركزة تتوجه الى المستنقع المشترك من المصيفات الهلالية الغشائية والى فم السلّم للدهليزو لذلك الحركات الصونية من العظم الركابي تبلغ الى رطوبة الطرائق بحيث تتحرك الرطوبة

انيسالمشرحين (117)

كامواج البحرفتخرج امواجها كخروج المخطوطمن المركز البي المحيط فاولا نقرع على المستنقع المشترك ثم تشترك في حركاتها جزءالرطوبة من طرائق المصيفات الهلالية (٢٣٩) الغشائية محيطة بتلك الرطوبة ثم تقرع هذه الامواج على كل جزء من اجزاء المصيفات الهلالية الغشائية فهذه المصيفات تحرك الرطوبة في داخلها والرطوبة في المستنقع المشترك ومن بعدهذه الحركات تطبع على العصب المنبسط في المستنقع المشترك والمصيفات الهلالية الغشائية فم آحد السلَّدين للحلزون هو في الدهليز والآخرهو الكوَّة البيضية السلمان كلاهماممتلئان من رطوبة الطرائق ويوجدباب بينهما في رأس الحلزون وبطريقه تبلغ السركات الصوتية البي سلمي المحلزون إيضافي الوسط بين سلمي السلزون توجد المنطقة اللينة ينبسط العصب عليها ولذلك تبلغ الامواج الى الاعصاب الحلزوني في الجملة ينم السمع من هذا الافعال من عصب السمع كلها يعنى افعال العصب في القربات للمصيفات الهلالية وافعاله فى المستنقع المشترك وافعاله في المنطقة للحلزون عصب السمع يوصل هذه الحركات الى الحس المشترك وهناك يدرك الذهن كون الصوت ويحكم على التفاوت بين صوت وصوت أن كان عد دالحركات في وقت معين فليلافيحدث منها صوت بم وان كان كثيرا فيحدث منها صوت زير (تنبيه) اني فقد ترجمت قول المرُّ لف هو هو لكن هناك في مدري اختلاج أذ تمام هذا التقرير موقوف على حركة رطوبة المصيفات ورطوبات المستنقع في داخل الاذي في ارعيتها الممتلئة المغلقة وذاغير معقول رغير مشا هد الآ ان يقال بتكا ثفها و تخلخلها بد خول الهوا و في ا وعية ا لرطو بات بطريق مسا ما ت جلد ا لغلاق لصدمة الهواء المتموج لكن قد بقي اختلاج صد ري في كيفية السمع وافعال اجزاء السمعية يحذ ا فير ها لا تد لا يشا هد احد فعلياه

فصل في الانف % نقول إن الانف هونتوعلى الوجه بين العينين والفم * ينقسم الانف على الانف ^{ال}خارجي والانف الداخلي أما الانف الخارجي هوالجزء الذي تسميه

المقالة الشامنة في معصف الأحشاء (117) العامة الإنف فينقسم الى الاصل والصلب والارنبة أما الانف الداخلي فهوينقسم الى المنضرين وخمسة غضاريف والجداول لعظم الجبهة ولعظم المصفاة وللعظم الوتدي أولا الاصل فهو علو الانف يلاقي مع الجبهة * ثانيا قنا الا نف هوالنتو في وسطه يلي التيت * ثالثا الصَّابتان هما جانبا الأنف المتحركانِ * رابعاً الارنبة اي مارن الانف هوالجزء الاسفل المدور بخامسا غضاريف الانف هكذا واحد في الوسط وهو متمم عظم الوتيرة الذي (٢٥٠) هوحجاب المنخرين وغضروفان فيكل واحدمن جانبي الفاصلة ينكون منهما الارنبة وفم المنخرين * سادسا الجدولان الجبهيان يوجد طريق بينهما وعلوا لمنخرين * سابعا الجدول الوتدى فمه في مؤخر المنخرين * ثامنا الجدولان الفكيان فمهما في مقدم المنخرين الى الجانب * تأسعاً توجد في المنخرين ايضا الزائد تان المشاشيتان لعظم المصفاة وللعظمين المشاشيين الاسفلين هي معلقة في دا خل المنضرين * عاشرافم المجرئ الى الانف *الاجزاء المذكورة يسترهاكلها خشاء بلغمي ذوعروق متعددة يقال له خشاء (إِشْنَيْدِ رُوْس) با لنسبة الحي واجدة توضع فيه افواة المجارى المنحدرة للغد د البلغمية وتنشعب عليه شعب عصب الشم بزي ري بعيث لا ينتصرا العشاء البلغمي بستر المنضرين بل مع ذلك يستر الجداول التي يوجد بينهاوبين المنخرين طريق مشترك * المنتهى المقد م للمنخرين هوفي الوجه والمنتهى المؤخرفي المحلق * في شرائين الانف الشرائين النافذة في الاجزاء اللينة الداخلة مي شعب من الشريان الفكي الغائر والسباتي الغائر * في اوردته اوردة الانف نصب دمها في الاورد ة المحجرية والاوردة الصدغبة هي توصل الدم الى الوداج الغائر * في اعصابه ينال الى الانف عصب الشم ومع ذلك تنفذ و شعب من الشعبة الاولى والثانية للزوج الخامس في منفعته الانف هو آلة الشم وايضا يعين على التنفس والتكلم ب بكرناكيفية الشم في مبحث الاعصاب في صفحة ١٧١ من هذه الرسالة و٢٠٢ من الاصل * في آثار ا مراضه قد يعرض للغشاء البلغمي الغلغموني وهوسبب النزلة والزكام (191)

(۲۱۳) (۲۱۳)

وأيضاالقرح والغلظ اكثرمن الطبيعي والآربيان اي بواسبوالانف اي العقوب وسد الخياشيم وثقبة غيرطبيعية في العظم الدمعي والدبيلة في المغار الفكي * في الا ممال الاسوية له تنقية مجرى الانف بالزراقة وقطع الاربيان وامرارا لانبوب بطريق المنه الى المريِّ ومرق المغار الفكي وملأ المنضوبين من النوب اللين عند خروج الدم * فصل في الفم " تجويف الفم تستر « الوجنتان والشفتان * الوجنتان هما تتكوَّنان من الجلد العام ومن عدة عضلات آتبة من تحت العبن فوق عظم الفك الاعلى الى عظم الفك الاسفل اما الشفتان فهما منكونتان من الجلد والعضلات فيهما عروق متعددة ولذا ترى بانعة حمراء بزيٍّ ريٍّ ملتقى شغنين يقال له الشدقين * بمصاداة الثنايا العلياوالسفلي يوجد طي من غشاء الفم كاللجام يقال له لجام الشغة * اي رباطها في شرائين الشفتين هي الشرائين المستدبرة والشدقية شرائين الوجنتين هي شعب من الشريان المحجري الاسفل والشريان السنيني وشريان الوجه * في اورد نهما هي تصب دمها في الوداج الظاهر * في اعصابهما هي العصب المحجري الاسفل ومصب الوجه والعصب الشفتي وهوشعبة من العصب الفكي الاسغل، (تنبيه) قد يعرض بذه الاعصاب المرض المسمى بوجع العصب • الطرف الاعلى لتجويف الغم هوالمستك الصلب (181) واللبن والطرف الاسفل هواللسان والطرف المقدم والجانبان مى الاسنان والى المؤخر ينغتم الفم بحيث يصيرتجويفه وتجويف الحلق واحدا ولذلك استدعى المحلان نذكر . مهنا اللثة والحنك وحجابه والغشاء الساترلها * اولا اللثة هي جوهرا سفنجي احمر ذوعر وق خاص القوام بحيط اعناق الاسنان موضوع الي كل الجانبين للزوائد السنغية (تغييم) حرف اللغة هو يتما لب العبرا ي قشو را لا سنان • ريَّما يعمر ما لدَّم من اللغة التي تصهر الله تشبيها بالاسفنج وتعرض القروح الحرفها ثم هذه الاحوال توجب البهوة * قد يعوض لللة الدبيطة يقال لها البوليس اي نا صور اللثة • قد يعبت من اللثة زاكدة لعمية فوعرو وكالكما ة فيرود • عد عر

المقالة الثامنة في متحد الأحشاء (٢١٤)

ثانيا السنك هوالطرف الاعلى من الفم مقدمه عظمي وهواصلب جدابا لنسبة الي مؤخرة واذلك ينقسم السنك الي السنك اللين والسنك الصلب اما السنك الصلب فهوجزمن الطرف الاعلى للفم يتكون من عظمى المحنك ومن الزائدتين المحنكيتين لعظم الفك الاعلى يسترد الضريع والغشاء العام للغم وهناك يصيرهذا الغشاء منطوبا بحيث بحدث منه عدة من خمل أما الحنك اللين اي حجاب الحنك فهو بمدد من السنك الصلب الى المؤخر يتصحون من الغشاء الداخلي للفم ومن غدد وعضلات في وسط الحجاب يوجد جسم صنو بري كالحلمة معلق به يقال لماللهاة يظهربانفتا م الغم تمند قوسان لحميتان من جانبي اللهاة الح جانبي اللسان مقدمهما يتصل بجانب (٢٥٣) اللسان والمؤخريمندالي المؤخر فيتصل بالبلعوم بين القوسين في كل الجانبين توجد عدة معينية الشكل يقال لها اللوزة له عدة من مجارى الافواة المفتوحة في سطيح الغديد عروض المرض للحنك الصلب نادرالوقوع وبالعكس يعرض المرض للحنك اللين واللهاة واللوزتين احيانا الامراض التي هي كثيرة الوقوع عدها المشرحون حكذ الفلغموني والقرح والاسترخاء وورم اللوزتين وامتلاء اللوزتين من شي شمسي وثقبة في اللوزتين وفقدان المحنك اللين قاطبة * تالثا الغشاء السا ترللفم هوطي من الجلد والبشرة قوامه اسفنجى متخلخل جدا توجد تحته عدة من غد دصغيرة مجاريها المفتوحة الافواد موضوعة في سطحه * قد يعرض له الفلغموني ومنه كان عروضه عند اللوزنين والمحنك اللين يقل له الضاق اللوزي وأذا مرض لهذه الاجزاء الغانغوا بايعال له خناق ردي * الغدة التبصاقية الذي مجاربها المنحدرة تصب البصاق في الغم قدمر شأنها في مبحث الغدد في صفيقة ١٧ من هذه الرسالة اي ٢٠٨ من الاصل * الغم هو آلة المضغ والبلع وايضا فظرللهواء عندالتنفس ويعين في التلفظ * * · مَعَلَى فِي كَرْعَبَة المَصْحَ بِعَد نَعُولُ إن المَصْحَ هو طُسَنَ الطعام بين الارتجاء والاسنان

انيسالمشرحين (114) اسبابه الغاطبة هي الفكان والأسان والوجنتان والشغتان القوى الني تتصرك الأجزاء المذكورة بسببهاهي العضلات المحتلفة لهذه الاجزاء يتباعد بجرها الفك الاسغل من الاعلى ثم يتقارب وحينة ذلا يزيل اللسان يضبع الطعام بين الاسنان وتمنعه الوجنتان (٢٥٢) والشغتان عن السقوط من الفم على هذا النصويكر ض الطعام ويمزق ويطعن ويمزج مع البصاق وبلغم الغم والهواء فيصير قابلاللاز دراد والهضم من ثم عُدّالم صغ من ابتداء الهضم * فصل في اللسان * هو جسم عضلي موضوع في الجزء الاسفل من الفه منصرك الى جميع الجهات * ينقسم اللسان الى القاعدة والجرم والظهر والسطيح الاسفل والجانبين والعذبة القاعدة هوالجزء الذي يلاقى العظم اللامي * الجرم هوالجوهرا لمتوسط الاعظم ومنتهاه هوالجزء المتصرك * الظهرهوالسطير الاعلى ترى فيدافوا لا غددمتعدد ة * السطير الاسفل هوينصل بالاجزاء التحتانية بواسطة طي غشاء الفم كاللجام وراء انتنايا للفك الاسفل يقال له ليهم اللسان اورباطه * ينكون اللسان من عدة ليفات عضلية يسترها الجلد العام مردَّ كرا يضلاتُ في مبحث العضلات في صفحة ٧ ٨ من هذه الرسالة اي ١٠٦ من الاصل * ينال لجميع السطيح الخارجي عدةمن زغبات عصببة بعضها كالصنوبر وبعضها كالمخروط وبعضها كالكمأة تنقسمالي ثلثة انواع الزغبات الكبري والوسطي والصغرى مددها كثير عندجانبى اللسان وعذبة اللسان ووسط الظهر بعند اصل اللسان توجد ثقبة يقال لها الثقبة (185) العمياء هي تنفذ عمق اللسان بمسافة قليلة فيها الإفواء المفتوحة لبعض المجاري يمند خط على وسط اللسان بحيث ينقسم السطيح الاعلى الى السطحين * في شرائينه ينال للسان كثير من شوائين تنبت من الشريان السباتي يقال لها الشرائين الصردية اوالشرائين الضغد عية * في أوردته الاوردة الصغارللسان تصب دمها في الوريد الكبير المسمى بالصرد هويبلغ الى الوداج الطاهر * في اعصابه هي متعد دة متوفرة تنبت من الزوج المامس والنامن والتاسع، في منفعته هو آلة الذوق يعين

(۲۱۸) انيسالمشرحين	
في منعة الصلق يعين على البلع والتنفس والتلفظ والسمع * في امراضه الفلغموني والضاق	
اللوزي والفرح وهواعم من أن يكون بسيطا وجمريا اوقلاء ياوالعقرب اي بواسير الانف	
ينعلق بالمنضرين والسدة لناقور (يستخيوس) والاستسقاء اللحمي اي المحناق الاوذيماني *	(181)
فى الاعمال الاسوية له * اخراج العقرب والتنقية لنا قور (يستخيوس) بالزّراقة *	
فصل في البلعوم ، هو وعاء عضلي كالقمع موضوع وراء الصنجرة يتصل بالمحلقوم	
منتها، بتحدمع المري * في ملتقي البلعوم * هي تنصل بالجمجمة والفقرات والعظم	
اللامي بنواسطة العصلات * في منفعته هوياً خذ الطعام الممضوغ فيوصله الى المري *	
فصل في المرئ ، هو انبوب عضلي غشائبي موضوع بين البلعوم والمعدة يهبط	
وراء قصبة الرئة ممندا على العنق والفضاء المؤخر لحاجزالصد رحنى يدخل في البطن *	
له ثلث طبقات او لا طبقة عامة فهي جوهر متخلخل ثانيا طبقة عضلية تتكوّن من	
ليفات عضلبة كالمنطقات هي اسرعا نبساطا تألثا طبقة زغابية موضوعة في الداخل	
توجد بين هذه الطبنة والطبقة السابقة عدة من غدد بلغمية متحالبة لبلغم المري *	
في شرائين المريَّ هي شعب من الاورطي * في اورد ته هي تصب دمهاني الوريد	
المنفردوالوريد الضلعي الاعلى * في اعصابه هي تأتي من الزوج النامن والعصب	(
العساس * في منفعته هو يوصل الطعام الى المعد ة * في امراضه الفلغموني واجتماع الرطوبة	([8/]
المنعقدة المخرجة من الشرائين الموضوعة في سطحه الداخلي والقرح والانضمام والسرطان	
وانقلابه فضرو فاوالورم الكماتي وتديوجد الى جانبه تجويف فيرطبيعي كالجيب	
فى الا عمال الاسوية للمرئ * الشق عليه و اد خال الآلة النافشة واد خال الانبوب	
اللدن لايصال المدرات لمعالجة السكتة والغريق وادخال الفتائل الكاوية لعلاج	
الانسداد *	
فصل في كيفية الازدراد ، نقول ان البلع هوا يصال الطعام الممضو غمر قصد بغ	·

المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (119) الفم الى المحلق ومنه بطريق المري الى المعدة يتم هذا الفعل بانضمام الفكين بحيث بمنبع الطعام عن السقوط من الفم ثم يلاقي اللسان الحنك فيد فع الطعام الذي هوعلى ظهراللسان الى الجانب المؤخر وهناك يجذبه البلعوم وهوفي حالة الانبساط وبسهل مرورُ البلغم المتحالب من اللوزتين ثم يهتز البلعوم فينضم ويدفع الطعام الى المرئ ثم يصل الى المعدة بطريق فم المعدة المسمى بالفُؤاد بواسطة انقباض الليفات العضلية من المريّ * يتسع البلعوم بواسطة عضلاته الموسّعة ويعينها في هذا العمل اللسان والعظم اللامي والمحنجرة عندانجرارها الى المقدم والى المؤخّر بالعضلات المختصة لها * عندا لبلع يُمنَّع الطعام من المرورالي الفم المؤخر للمنخوين والي نا قور (يستخيوس) والي المحنجرة هكذا يضغط حجاب الحذك على الفم المؤ خرللسنخرين ويميل المكبى الى المؤخر فوق فم المحنجرة * منى يشرب شئ سيال يميل الرأس الى المؤخرفتفعل الافعال المذكورة (٢٤٩) فيمرالشئ بطريق كل جانبي المكبى * بلع المنجمدات سهل بالنسبة الى بلع السيالات لان السيالاتِ هي تقبل النفرّق والتبدّد فلذا تبلغ ماصة ضاغطة لجميع آلات البلع ملى وجه الكمال * عندا لاردراد تحيط الرطوبةُ الزلقية الحاصلة من الحلقوم والمريّ الطعام * فصل في الصنجرة ، نقول ان المحنجرة هي جسم مجوف يتألف من غضاريف وعضلات ورباطات موضوعة عند اصل اللسان في مقدم العنق * هي تتصل الى الفوق بالعظم اللامي بواسطة عضلات ورباطات والى المؤخر بقاعدة اللسان بواسطة اغشئة وبالبلعوم بواسطة عضلات متعددة * الغضاريف التي تناً لف الحنجرة منها تفصيلها هكذا * أو لا الغضر وف الترسي، وهو الجزء الاعظم المقدم والاعلى من الصنجرة وخلقته كانه المشتمل على خضروفين ملتقيبن البي المقدم يحيث يحدث منهما في عنق الرجال نتو يقال له الحرقدة وتفاحة آدم كما ذكرنا و في صفحة ١٨١ من هذة الرسالة أي ٢١٦ من الأصل والى المؤخريتباعد هذان الغضر و فإن على الانفراج لكليهما عند العلوننو صغيريقال له القرن للغضروف النرسي هي تتصل

		t	
	انيسالمشرحين	(۲۲•)	
جد نتوان موضوعان في اسفل	مطة الرباطات * مع ذلك يو.	بقرني العظم اللامي بوا م	
وف المنطقي * تانيا الغضيه فان	بالاسفلان هما يتصلان بالغضس	الغصروف يقال لهما القرنان	
على الغضروف المنطق مسيده و	راءالغضروف السابق عمودا	الطرجهاليان موصوعان و	(
يستجرة لج ثالثاً الغضروف للنطقير	فم الصبحرة يمربه الحديد داخل اله	يعدث بينهما فضاء يقال له	(* * *)
وعندالمؤخر عريض موضعه	المذكورة عندالمقدم ضيق	هوكالاساس للغضاريف ا	
مي عنداصل اللسان بغلق في	رابعا المكبى هوغضر وف بيخ	فوق المحنجرة بلافاصلة*	
رةاربعة رباطات هكذا يمهر باط	الى البلعوم * لرأ س الصنج	التحتجرة عند مرورا طعام	
ل بالزاوية المقدمة للغضب ف	هاليين الى المقدم حتي يتصه	منكل الغضرونين الطرج	
كبران من الرباطين السابقين	اطين يوجد رباطان آخران ا	الترسي وتعت هذين الربا	
نين في كل ^{ال} جانبين بين الرباط	ک والموصل ^{لا} غضرو فین السابة	مبيهما وموصلهما كالمنبت	
الصنجرة * يمتد من غشاء الفم	رقه يقول لهماجا لينوس بطني ا د.	الأعلى والأسفل يوجد خر	
ة كلها* تنضم ال س نجرة وتنفصل	دةوحس شديد هويستر ^{الحن} جر	غشاءبالغمي دوعروق متعد	
• ٩ من هذه الرسالة اي • ١ امن	في متبحث العضلات في صفحة 		
سباني الظاهرومن الشريان 	بر فاهي نتبت من الشريان ال	الأصل 🕈 في سرا كين مصلح	
 مصابيها هي تنبت من الزوج	مهافي لود أج الظاهر * في أ	الترقوي الأوردة نصب د	
ي موضوعة على الغضروف ب	زيج في غددها الغدة الترسية هي	النامن أي أيغصب معجبا	
ذكر ناها كلها في مبحث الغدد 	الغدة البلغمية للحنجرة كحما	الترسي وأيضا توجدهما ك	
لنفعتها بواسطة الحنجرة تحدث	الذاي ٢١٠ من الاصل * في م	في صفحة ٧٧ أمن هذه الرسا ووريد و والمان بي والمان المكار	
وافى الرئة ولخروجه منها *	ها وايضا هي م ^ت رلد خول آله ال	الأصوات المسوعة والتلفظ كل فقال المسترجية المناه الم	
فالمكبي وانقلاب الغضروف	البلغهي والقرح وورم غضروف السلامي القرح وورم غضروف	في امراضها القلعموني للعساء ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱۰ مند الد	(111)
للفخ الهواءلمعالجةالغربق *	عمال الاسوية ادخال انبوب لدن	الترسي والمنطقي غطما 🛪 في الأ	I

.

المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (٢٣٢)

فصل في كبغية الصوت هو نقول ان سبب الصوت هود فع الهوا وبطريق المحنجرة ولذا تُمدَّ المحنجرة وعضلا نها آلات الصوت * يصبرالصوت زيرا وبما كما تزد ادا وتنتقص معة فم المحنجرة ولد نها وحركتها وملسها والقوة الدا فعة للهوا و * الغضر وفان الطرجها ليان والغضروف الترسي هي تعين على التصويت بحيث ملاك آلة الصوت هوا لمز ماراي فم المحنجرة وان قطعت قصبة الرئة تحته فيبطل الصوت فم المحنجرة للانثى وللطفل اضيق بالنسبة الى الرجال بثلث ولذ لك كان الصوت لهما زيرا و له بما * التفظ هو التغيير و الترتيب للاصوات في تجويف الفم و المنخرين * الغناء هو ترتيب الاصوات مع نسبة تاليفة منتظمة * التلفظ البطني هو حركة اللهاة والمكبي و الحلقوم بحيث ترتب الاصوات في تجويف الفم و المنخرين * الغناء هو ترتيب مو التغيير و الترتيب للاصوات في تجويف الفم و المنخرين * الغناء هو ترتيب الاصوات مع نسبة تاليفية منتظمة * التلفظ البطني هو حركة اللهاة والمكبي و الحلقوم محانة يُغلق الفم و الصوت يتحرك بين المحنجرة و تجويف الانف فيسمع كانه صوت مخص بعيد * (تنبيه) يظهر المشعبد عند تصويت هذا القسم من الصوت اندخرج الصوت بطنه و رك نكر و الموت الموت المنه و مركة اللهاة والمكبي و الحلقوم الموات مع نسبة تاليفية منتظمة * التلفظ الم الملني هو حركة اللهاة والمكبي و الحلقوم المحمون الذم و الموت المت الما عائد الشفتين او الاسنان او الحنك و هو فعل المشعبد حينئذ محمون منه و الموت الموت الموت الموت المن المنفرين المانين و المنفرين الموت الموت المنه و المنوريا الموت من

فصل في قصبة الرئة هوي انبوب تنزل من الحنجرة في مقدم العنق أمام المري (٢٦٢) تبلغ الى الصدروهناك تنقسم الى شعبتين يقال لهما العرقان الخشنان * هي تتألف من غضاريف وعضلات واغشئة * أولا الغضاريف فهي نعلية اي مدورة تد ويراغير كامل لا نهاتلحم الى المؤخروهناك متمها السطح الظاهري القدامي من المري* ثانيا عضلات قصبة الرئة موضوعة بين الغضاريف السابقة يقال لها العضلات الغضروفية هي على قسمين * (١) العضلات الغضروفية الطولية تشتمل على ليفات عضلية تنزل من غضروف التى غضروف على الاستقامة توجدهد العضلات الخضروفية الشعب من العروق الخشاة في غاية الصغر ، (٢) العضلات الغضروفية

(۲۲۲) انيسالمشرخين	*
العرضية هي عدة من ليفات عضلية تمر من احد المنتهيين للغضروف الى الآخر *	
(تنبيه) ضيق النفس مع التشنع كثيرًا تما يوجبه تشنع هذه العضات، ثالثا السطح الداخلي لهذا	
الانبوب يستريخشاءبلغمي ممتدمن المحنجرة ذوعروق متعددة وحس شديد الذكاء للقصبة الرئة	
طبقتان خارجيتان جوهراحدتهما متخلخل ومن الاخرى رباطي * اماالعروق الخشنة فهي	
تنفذعمق الرئة فتنقسم الحي شعيبات خارجة من التعدد ومنتهياتهاهي كيسات صغيرةمن الرئة	
اي النخاريب الهوائية * مضي ذكرغد دها في مبيت الغدد في صفية ١٧٧ من هذه الرسالة	
اي ٢٢ من الاصل * في عروق قصبة الرئة المصنجرة وقصبة الرئة هما متشاركتان في العروق *	
في اعصابها هي تأتي من الشعبة الراجعة للزوج الثامن * في منفعتها قصبة الرئة هي ممرة الهواءعند	(117)
دخوله في الرئة بانبساط الصدروخروجه منهابانقباضه * في أمراضها قد يعرض لغشائها البلغم	
الفلغموني المسمى بالضناق القصبي وهوعلى نوعين أولا الفلغموني الاشد علامته إقدان	
عدة كثيرة من العروق الدموية التي هي ماكانت بهذه المثابة في حالة الصحة ثانيا الفلغموني	
المخاص علامته حدوث غشاء غيرطبيعي متكون من رطوبة منعقدة ربما حدث هذا الغشاءد لااقدار	
العروق الدموية ظاهرللحس * فديعرض لقصبة الرئة القرح وتغييرالقوام لاجزا ثه اللينة	a
يوجبه السقيروس والسرطان العارضان للدري والعقرب والسرطان العارض للجنجرة ينفسها	
والإنقلاب عظما * في الاعمال الاسوية لها قطعها لجريان التنفس ان انسدَّفم الصنجرة *	
القول في الصدر	

الصدر هو عضو موضوع بين العنق والبطن يتعلق به الطرفان الاعليان * مورة الصدر كالطنبور والصنوبرالى التحت مريض محدب و هناك يوجد ديا فرضا بينه وبين البطن والى الفوق ضيق وهناك ينغلق بغشاء الرئة وبالجوهرا المتخلخل وبضع من العصلات والعروق والى المؤخر مقعّر بسبب انحداب الاضلاع عندالفقرات والى الجانبين منحدب والى المقدم مسطح بتسطيح مّاً*

(444) انيسالمشرحين كثيرة العدد تنبت من الا عصاب الضلعية العليا الآتية من ا عصاب الصلب * في فددها ينال للندي عدة من العروق المائية وهي تمرالي الغددالابطية * في منفعة الثدي هويتحالب اللبن ويدخر وللرضاعة بغيامراضه ألفلغموني والسقيروس والسرطان والصلابة لقوام الغدة * في الا عمال الاسوية البطللد بيلة والقطع للورم السرطاني * فصل في غشاء الصدر من هوغشا واملس يُبطن السطيح الداخلي لتجويفي الصدر ويستراحشاء لاسطحه المخارجي يتصل بالاضلاع وبالعضلات الضلعية وبعظم القص وباجرام الفقرات الصلبية وبديا فرضما بواسطة العروق والجوهر المتخلخل فيكون شكله كوعائين أما الوعاء الإيمن فهويلا في السطح الداخلي من الاضلاع تلاقيا تا ما حتى يبلغ البي ديافرغماثم يمتدعليه كطبقة فيبلغ البي حجاب القلب عندوسط الجزءالا سفل (۲۷۱) من الصدرفيتصل بالحجاب ويصعد بازاءعظم القص حتى يبلغ الى علوالصدرعندمدخل قصبة الرئة والطرف الاعلى من الرئة وفي هذا الجزء ينطوى الغشاء بحيث يسترالرئة أمآ الوعاء الايسرفهو يبطن التجويف الايسركما يبطن التجويفَ الايمن الوعاءُ الايمن هذان الوعاآن يمران من جانبي اجرام الفقرات الي عظم القص على الاستقامة وتوجد بينهما كثير من الجوهر المتخلخل بحيث لا يلاقي احدالوعائين الآخرولهذا ينقسم الصدرالي التجويف الايمن والتجويف الايسرمقسم الصدريقال له منصف الصدر فيه فضا آن الفضاء المقدم هووراء عظم القص بلا فاصلة الفصاء المؤخرهوا مام اجرام فقرات الصلب بلافاصلة * في شرائين غشاء الرئة ينال له شعبةمن الشرائين الضلعية والشرائين الثديية الغا ترة لكنها في حالة الصحة لا تظهر للحس هي ترجع دمهابطريق الاوردة الصلعبة والاوردة النديية الغائرة * في اعصابه هي قليلة العدد تنبت من الشعب الطاهرللمنسج القلبي * في منفعته ينقسم الصدربه الي تجويفين فيتكون منه منصف الصدرويتبخرمنه بمحبث لأيزيل السطح الداخلي من الصدريصي ندياو هوفشاء ساترللرئة ولجزء الشغاف اي حجاب القلب * في امراضها * الفلغموني

المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (449) وهويسمى بذات الجنب وقديتصل بالرئة وقدينقلب غضروفا وعظما وتوجد فيه م جسيمات كالغدد الخنزيرية * في الاعمال الاسوية الثقب لغشاء الرئة لاخراج القيم والماء فصل في منصف الصدر ، دوملتقي الجزء الايمن والجزء الابسرمن غشاء الصدر ينقسم به الصدرالي تجويفين * في منتصف الصدريعني في الفضاء بين الغشائين الآذين يحدث منصف الصدرمن ملتقا هما يوجد الشغاف وغدة الجنين في مقدمه والمرئ (٢٦٧) وقصبة الرئة والعروق الكبيرة من القلب والزوج المجنازمن الاعصاب والعصبان الحسّاسان الكبيران ومجرى الصدرفي مؤخرة * فصل في الرئة ملى الرئة جوهر متخلخل وردي موضوع في تجويفي الصدر هي آلة التنفس * في انقسام الرئة تنقسم الرئة الحي الجزء الايمني والجزء الايسري اما الجزء الايمني فله ثلثة شعب واما الجزء الايسري فله شعبتان تتألف الرئة من العروق الخشنة والكيسات الهوائية والعروق والاعصاب والغدد والمضغة اي البضعة * أولاً لعروق المحشنة هي شعب من قصبة الرئة وقوام الشعب كقوام القصبة يعنى الغضاريف بينها العضلات * ثانياالكيسات هى اعظم اجزاءالرئة موضوعة على منتهدات العروق الخشنة خلقتها كانها متكونة من الغشاء الداخلي الذي هويبطن العروق الخشنة يوجد في بطانة هذه الكيسات نسيجة عرقبة دقيقة تنكون من شعب شريان الرئة * ثالثا عروق الرئة هي هكذا شريان الرئةاي الشريان الوريدي لوشعب لانعدولا تحصبي ينتصون منها منسج موضوع في بطانة الكيسات وأيضااوردة الرئة هي تُرجع الدم من الشرائين وأيضا الشريان المضشني هوالشريان الغاذئ للرثة يرجعدمه بطريق الاوردة المصاحبة له الى الوريد المنفرد وأيضا العروق الماصّة هي على نوعين الغائرة والظاهرة * رابعاً اعصاب الرئة هي تأتى من الزوج المجتار والعصب الحسّاس الكبير فيتحون منها المنسج الرئي المقدم والمؤخر خاصا الغدد عندالعروق الخشنة هي متعددة يقال لها الغدد الخشفة وآيضاً يوجد (٢٩٨) (۲۲۹) انیس المشرحین

شي من خد دبلغمية في داخل الرئة * سادسا مضغة الرئة اي جوهرها المتخلخل هي لدنة جدا بواسطتها تتصل العروق بالكيسات بعضها ببعض * في ملتقي الرئة تلاقي الرئة الغلب بواسطة الشريان الوريدي والوريد الشرباني وتلاقي قصبة الرئة بواسطة العروق الخشنة طرفهاالآ خرهوغيرمتصل متعلق في تجويف الصدرتسترة طبقة ممتدة من غشاءالصدريقال لهاخشاءالرئة فتوجد بينهاوبين جوهرالرئة طبقة اخرمي بقال لها الغشاء المخاص للرثة الغشاءالاول يسترالرئة لكنه لايد خل بين اجزائها * في منفعة الرثة هى تعين على التنفُّس وتُكملُ الدم وتُصلحُه * في امراض الرئة قد يعرض لها الفلغموني والدبيلة والورم الفطري والسقيروس والسرطان وتوسع الكيسات الهوائية والانقلاب الج شي كالكبد وحدوث جوهرارضي في داخلها وتحجرها وحدوث الحيوانات المائية في دا خلها والغلغموني لغشاءالرئة وند تستره طبقة من رطوبة منعقد ة وقد يصير الغشاء اغلظ من الطبيعي ومنقلبا غضر وفاا وعظما وقد يلتصق غشاء الرئة بغشاء الاضلاع* فصل في كيفية التنفس مله نقول ان التنفس يتم بحركتين احد مهما حركة الانبساط هي عنداد خال الهواء في الرئة والاخرى حركة الانقباض هي عندا خراجه منها * عند النوم بجرى التنفس بحركة طبيعية من غيرارا دة ولذلك يقال له التنفس الغيرا لارادي لكنه إذاامكن إن يتسرع اويبطأ كمااراد الشخص فيقال له التنفس الارادى الدم في الطرف الايمن من القلب هوا ثقل نجيع احمراقتم والدم الذي ترجعه اوردة الرئة الي الطرف الايسرمن القلب هواخف وباحرا حسر قأنئ اي ناصع المحمرة واحرّبد رجني ميزان الحرّعند مرور بطريق الرئة بعدم الدم الريحين المسميين باصل الماء والحموضة

الفحمية المختلطين فيه ثم عند انتقاله البي دم شرياني تختلط فيه الحرارة والهواءا لمسمع

باصل الحموضات عندالتنفس الطهيعي ينبسط الصدر بنحو خمسة عشرانبسا طافي دقيقة واحدق

يسيت تدخل في رئة البالغ ثلثون مكعب الانعلة الحق اربعينه من الهواءالعام وهذا الهواء

(٢٦٩)

المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (٢٢٧)

يتكون من ثلث وسبعين جزءً من الهواء المسمى بمُفنى الروح اواصل النطرون وسبعة وعشرين جزءً من اصل الحموضات وجزءً اوجزئين من الحموضة الفحمية في مائة جزء بعد مكث الهواء ثانية او ثانيتين في الرئة يخرج ثم يُحَسّ ان كان قوامه مبد لالان يبقى ثلثة وسبعون جزء من اصل النطرون لكن انتقص مقدار اصل المحموضات جدافيبقي منهاربعة عشرجزة فقط فالاجزاء الثلثة عشرالبا قية هي الحموضة الفحمية وربمايوجد فيها جزء اوجزآن من اصل الماء ومعهاشي من الا بخرة المائية السبب الفاعلى للتنفس هودخول الهواءفي الرئة بسرعة بحيث تهتزاءصا بهاواذا كانت الرئةود يافر خما والعضلات الضلعية مشتركة فيا فعالها فيوصل الاهتزاز اليها فهذا يوجب انقباضها ومن ثمه يتمانبساط الصدربا نقباض ديافرغما والعضلات الضلعية والضغطة من الهواء اللدن الذي هوفى د اخل الصدرثم بعدا نفكاك اصل الحموضات من هذا الهواء لم تبق له القوة تهتز بها الرئة فلذلك تصيرالعضلات الضلعية وديافر فمامسترخية ومن ثم الشراسيف وعضلات المراقى التي كانت في حالة الانبساط تعود الى حالتها الاولى بحيث يخرج الهواءمن الرئة * يوجد في بطانة الكيسات منسم بزي ري مؤلف من شعيبات شريان الرئة اي الشريان الوريدي عند خروج الهواء تتزاحم الكيسات الهوائية ولذلك تنحنى العروق بانحناء كثير فيمتنع الدم عن المروربطريقهالكن عنددخول الدم تنبسط الكيسات وتطاول العروق فينيسرجريان الدم الطبقات لهذا العروق هي في غاية الرقة بحيث يجري فعل كيميا ثمي بين الهواء في الكيسات ودم (٢٧٠) العروق في الجملة اشرف المنافع من التنفس هي ان يكتسب الدم اصل المحموضات من الهواء العام كما ذكرناة وبسبب هذا تزداد قوة الاعصاب ويزعم المشرحون ان كيفية توليد الصرارة في البدن هكذا لكن ليس لهذا القول برهان قاطع * فصل في الشغاف اي حجاب القلب 🗞 هو وعاء غشائبي يحيط القلب 🕊 في ملتقي الشغاف هوبتصل بديا فرغما وغشاء الصدر وعظم القص والشراسيف والمري والاورطى

انيسالمشرحين

(141)

. *.

الهابط وللاورد ة الداخلة في القلب وبالشرائين الخارجة منه * في شرائينة هي تنبت من الشرائين النديبة الغائرة والشرائين لمنصف الصدر * في آورد ته هي تصب دمها في الاوردة النديبة الغائرة * في اعصابة هي تنبت من الاعصاب الظاهرة للقلب * في منفعته هو يحبط القلب ويتحالب رطوبة لنمليس القلب ولمنعه من الالتصاق مع حجابه * في آثار امراضه الفلغموني وحدوث طبقة متكونة من رطوبة منعقدة في الغشاء الداخلي ولتصاقد مع القلب واستسقاء الشغاف اي اجتماع الماء فيه والآورام الخنزيرية الناشئة منه وقد يفقد الشغاف *

فصل في فلب البالغ 🗞 هو حشا مجوف عضلي موضوع في زنبيل الشغاف له قوة الانقباض والانبساط التي توجب ايصال الدم الي جميع الاعضاء * حين استقرار القلب في حجابه بعد الموت ينقسم الى ألسطح المقدم والسطيح المؤخر والعرفين (٢٧١) والشعفة اي قاعدة القلب تنبت منها العروق الكبيرة والنفطة * في وضعد الطبيعي تلي قاعدة القلب فقرات الصلب ونقطته الضلع السادس الايسر بحيث وضع القلب على النوريب لاعلى العرضية فالبطن الايمن هوالي المقدم والبطن الايسرهوالي المؤحر والسطي الاسفل هومعتمد على ديافر خما * في انقسام القلب ينقسم القلب الى الاذنين الموضوعتين على قاعدته حول الشريانين الكبيرين والبي بطنين اي تجويفين في داخلها مسر والى الشرائين والاوردة الخارجة منها والداخلة فيها * الاذن هي تنقسم على الاذن الحقيقية والجدول الوريدي * اما الاذن اليمني فهي وعاء عضلي كبيرفيه منتهى الوريدالاجوف الاعلى والاسفل لهزائدة كالجيب اوكلاذن وهذا سبب تسميتها وايضا ثفبة في اسفلها يمربطريقها الى البطن الايمن * في الاذن اليدني يوجد بضع من اشياء هذا تفصيلها اولانتو (لوروس) هونتوفي الاذن بين الوريدين الاجوفين تسميته منسوبة الى واجدة * ثانيا مصراع (يستخيوس) هوزائدة للغشاء الداخلي من الوريد الاجوف الإسغان

انيس لمشرحين (٢٣...)

مفتوحة في الجنين لا تنغلق في البالغ بل بعد الغلق تصبر منفتحة بصد مة الدم أوردة الرئة الاربعة تصب دمهافي هذه الإدن تنظرفيه الخصلة اللمسمية إى العضلات المنشارية لكنها اخف بالنسبة الى الإذن اليمني الثقبة بين الإذن اليسري والبطن الايسرهي اضيق منهابين الإذن اليمني والبطن الايمن تحيطها دائرة وتربة كالدائرة الوترية السابقة * (تنبيه) الثقبة البيضية هي ثقبة بين الأذنين للجنين يمرَّ بطريقها الدم من الآذن اليسرى الي اليمني لا نه لا يمرا لد م بطريق ا لرئة للجنين الا قليلا قد يتفق ان تنفتم هذ ، ا لثقبة للبالغ خصوصا للشخص الذي عرض له ضيق النفس او السل ا و مرض آخر من التنفس فيمتنع مر ور الدم بطريق الرئة من البطن الايمن الى الاذن اليسري فيجتمع الدم عى الاذن اليمني بعيمه الاذن ممتلئة اكثر من الطبيعي فضغط الدم على الغشاء الرقيق المغلق للثقبة البيضية يوجب ا متصا مع كثيرًا ممَّا تحد ب الثقبة البيضية للبا لغ بمثل ماذكر نا ، لكن ربما يتفق أن لا تنغلق هذا ا لثقبة بعد الميلاد فحنبُذ يستد يرالدم د ا ثما متى يمتنع التنفس كما يعرض للغوَّاص ولحا بسالنفس و لذ لك يستد يرا لدم استد ارة تامة إن كان التذفس مقطوعا كما يعرض لمن كان له ضيق المفس ا ولمي له جو هر رئته فا مدا با لكل إو عرض له المقهروس او كا س في اكثر اجزائه القرح كما في السل . (تنبيه آخر) اني ترجمت قول المصنف لكن لا يخلو هذا الامر الدقيق من الخد شة اذتمامه مرقوف على مرورا لدم من الذن اليمني الى الاذن اليسر عل في البالغ وذا غيرمد لَّل بدليل قاطع • البطن الايسر هواصغرمن البطن الايمن واطرافه اللحمية هي اصلب جدا يوجد فيه كما وجد في البطن الايمن ثقبة بينه وبين الاذن اليسري وينبت منه شريان كبير * في هذا البطن ترى الإشياء المغصلة الذيل * أولاً المصراع النابت من المنطقة الوترية للثقبة بين (۲۷۴) الإذن والبطن لهذا المصراع منتهيان و هما خصلة ليفات بحيث يُشبه المصراع باكليل الاسقف وذلك يقال له المصراع الاكليلي تتصل نقطنا وبالاعدة اللصمية * تانيا الاعدة اللسبة لهذا البطن هي في خاية الصلابة والتدوير والاطناب الوترية هي مستحكمة جداتا

المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (٢٣٢)

ثالثا السطيح الاملس يمتد الى فم الشريان * رابعا المصاريع الهلالية في داخل الشريان اي الاورطي يوجد في وسطكل واحدمنها جسم سمسماني * خامسا خورات (ركُسْلُوْا) هي موضوعة على السطيح المحارجي للمصاريع توجد هذه المحورات في شريان الرئة ابضا لكن هي اصغربالنسبة الى الاورطي مماتقدم من الاحوال استبان ان تنفصل الاذنان احدمهمامن الاخرى وايضاينفصل البطنان احدهمامن الآخر الفاصلة بين الاذنين جزؤها قرامي لكن الفاصلة بين البطنين هي اصلب عمقها نصف انملة مؤلفة من ليفات المحمية مستحكمة ألفاصلة الاولى مسماة بفاصلة الاذنبن والفاصلة الثانية بفاصلة البطنين في قوام القلب نقول ان القلب هوجسم صنوبري رمّاني عضلي بتمامه تنال له عروق متعددة تبطن تجويفاته غشاء املس اشداستعداد أللاهتزا زممتدامن الطبقة الداخلية للشرائين وللاوردة ويسترسط بهاالخارجي طيَّ من بطانة الشغاف * الليغات العضلية التي كان القلب مؤلفا منهاهي تنقسم الى ثلث طبقات * أولا الطبقة الظهارية هي تمتدمن قاعدة القلب الى نقطة يسترالقلب كله * ثانيا الطبقة الحشوية هي تحت الطبقة السابقة تمر حراضاً البطنان كلاهما مؤلفان منها * ثَالثا الطبقة البطانية التي لا نظام ولا ترتيب لمبل لبفاتها لا نهامتقا طعة الى كل الجهات * في عروقه يغذ والقلبَ شريانان هما (٢٧٤) شعبتاالا ورطى يقال لهما الشريانان المستديران هما يرجعان دمهما الى الاذن اليمني بطريق الوريد المستدبر وايضاهما ينشعبان على منبت الشرائين الكبيرة وهذه الشعب يقال لهامروق العروق * في اعصابه هي تنبت من المنسم القلبي الذي هوينكون من الزوج المجتاز والعصب الحساس الكبير لكن هذه الأعصاب غير مطاوعة للشعور لان حركات القلب هي غيرارا دية * في عروقه الماصة هي تصحب شرائينه * في منفعة القلب هوا شرف الآلات ليجريان الدم والملاك في هذا الفعل * في امراضة الفلغموني والدبيلة والغانغرابكوالقبيم واجتماع الرطوبة المنعقد تغني نجويفا تهوانور سماللبطن والسبوانات

انيسالمشرحين

(777)

المائية فى النَّظن والآنشقاق وفساد الشكل وازدياد اقطارة من الطبيعية ومقد ال^{الش}مم حوله اكثر من الطبيعي وتحجرة والرسل بين ليفاته العضلية والفلغموني لبطانته و طبقة مؤلفة من الرطوبة المنعقدة عليه ربمانُشبه هذه الطبقة بالنخاريب وتشبث الحيولنات المائية بالقلب ووجدان ^{الق}يم على سطحه واتصال القلب بحجابه وتعظم اطراف القلب بالنسبة الى القدر الطبيعي وتعجر المصاريع ويكون الرامل بينها وغلظاً المصاريع اكثر من الطبيعي وانشقاق المصار يع و غلظها بين الاذنين و البطنين وتحجرها و وجدان الرمل فيها وقد تصير بطانته احمرة الذي وغانغرايا وتحجر الشريان المستد يرا وانقلابه غضروفا ه وقد تصير بطانته احمرة الذي وغانغرايا وتحجر الشريان المستد يرا وانقلابه غضروفا ه وتد تصير بطانته احمرة الذي وغانغرايا وتحجر الشريان المستد يرا وانقلابه غضروفا ه وتدييد بين كل مرض من امراض القلب موجب للاختلاج اي لفتو را نعابكه وما نه لهريا نظم والمريد النبيد من من المراض من القلب موجب للاختلاج وينفر ما نه لهريا مع الما مابيعي فلذا عند ميرورة القلب مؤنا يصير النبف ذا فترة غير منتظمة لمن مع ذاك ال كان رجوع الن مالى القلب خارجا من الطبيعي كما يتفق في فيق اللفس واجتماع الماد في العراب ال

(۲۷۹) من نظم و احد بسبب عارض للاعضاء بين القلب والذبض ولذلك لم يعد الاطباء الذبض ذا الفترة كالعلامة المعتصة القاطعة الدّالة على مرض القلب •

فصل في دوران الدم معنقول ان الدم هودائم الحركة يمرفي اذني القلب الى بطنيه ومن البطنين الى جميع الشرائين ومن الشرائين الى الاوردة وهي ترجعه الى الاذنين * يوصل الدم من جميع اجزاء الاعضاء الى القلب بطريق الوريدين الاجوفين كان منتها هما فى الاذن اليمنى الاجوف الا على اي اله الط يرجع الدم من الرأس والطرفين الاعليين والعد روا لاجوف الاسفل اي الصاعد يرجع الدم من الجوف الاسفل والطرفين الاسفلين بعد امتلاء الاذن اليمنى من الدم ينقبض فيصعب دمه فى البطن الايمن ثم ينقبض البطن الايمن ويوصل الدم الي شريان الرئة وحيثها تنغلق التقبة بين البطن والاذن ين ثم ينقبض البطن الايمن ويوصل المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (٢٣٣)

من ثم شربان الرئة يوصل الدم بطريق شعيبات متعدد ةالي كيسات الرئة وهنأك بعدتغيير كيفية الدم النجيع وتكيفه بالهواء يجري الي الاوردة فتوصله الاوردة بطريق اربعة شعب الى الاذن اليسري وتمنع عود الدم من شريان الرئة الى البطن الايمن المصارع الهلالية أ الثلثة الموضوعة في منبت الشريان بعد مرورالدم النجبع بطريق الرئة وصيرورته باحرا اى احمر قانى تمتلى الاذن اليسرى حتى يهتز فينقبض ويصب الدم الى البطن الايس فينقبض البطن الايسر فيوصل الدم الصبيب بطريق الاورطى وشعبه الى جميع الاعضاء المصارع الاكليلية الموضوعة عند الثقبة بين الاذن اليسري والبطن الإيسرته نع عود الدم الى الإذن حين ما ينقبض البطن وإن كان الدم ممتنعا عن الدفق (٢٧٧) السريع بطريق الاورطي بشئ عائق فتمنع مودة من الشريان الى البطن المصارع الهلالية الثلثة الموضوعة عند منبت الشريان * يُوَصَّل الدم بطريق الشعب المتعددة للأورطي الي الاوردة فهناك يعودلونه الى الاحمرالا قتم فيوصل بطريق الاجوف الاعلى والاسفل الى الاذن اليمنى * لمايتغبرلون الدم من احمرقاني الى الاحمرالاقتم حين مايمرمن الشرائين الى الاوردة فيتغير من الاحمر الاقتم الى الاحمر القاني حين مرورة بطريق الرثة فيتبين ان الدم في الإذن اليمني والبطن الإيمن وفي شريان الرئة هوا حمرا قتم والدم في اوردة الوئة وفي الإذن اليسري والبطن الايسروفي الاورطي وشعبه هوا حمرقاني * (تنبيه) فاستبار من البيان السابقان الدم المقد وقت من الركة فهوزيد ي ولو نه احمر قاني يحرج من صدع للوريد واب كان غليظا ولو نه احمر اقدم فهو يغرج من بثق للشريان ألشربان المشني هوينشعب في داخل البيوهرا لما فتلعلال الرئة احي في داخل جوهوها المتعلمال وانشقاق هذا الشريان يوجب ام الدم في الركة * إفعال القلب هي انقباض ا ذنيه وبطنيه وانبسا طهما على النتابع والتوالى بعد انقباض البطبين تنغبض الاذنان وهذه الجركة يقال لها النبض الشراكين ترسل دمعاف الاوردة وهي تُرتجعه الى الاذنين وتستع حود «المسارع في الاوردة وتوة

(۳۳۴) انیس المشرحین

حلفية كماذكرناها في كيفية الأوردة أنبساط القلب يقال له باللغة اليونانية (ديسطولي) ولانقباصه (سسطولي) * بطانة الأذنين والبطنين ذكية الحس ولذلك تجويفات القلب اشد استعداد اللانقباض الذي هويتم بالا هتزاز يوجبه امتلاء تجويفات القلب بالدم * ألقول في تجويف البطن

نقول انه تجويف واقع بين الصدر والورك ينقسم الى تسعقا قاليم كما ذكرناها الآجزاء المخارجية للبطن هي أسجلد العام وخمسة ازواج من عضلات المراق والصغاق، والآجزاء الداخلية اي الاحشاء هي كماتاتي الثرب والمعدة والآمعاء العلياوالسفلى والحبد والمرارة وجداول الامعاء والعروق اللبنية والطحال ومنقه والكليتان والغدقان والكليتان الفوقانيتان وجزء من الاورطي الهابط وجزء من الوريد الاجوف الصاعد * في آثار الامراض للبطن سنذكر آثار الامراض لكل واحد من الاحشاء في ذكرشان الحشا واحد اواحد اولدا من التي تعم لتجويف البطن كله وهي هكذا الاستسقاء البطني وتشبث احد الاحشاء التي تعم لتجويف البطن كله وهي مكذا الاستسقاء البطني وتشبث احد الاحشاء بالتي تعم لتجويف البطن كله وهي هكذا الاستسقاء البطني وتشبث احد الاحشاء بالتي قام التجويف بع قد يخر جزء من الوريد الاحشاء والمريق السرة والمنطقة الاربية و نقب ديا فر غمافت عدث منها اقسام مختلفة من الفتق في الا ممال الاسوية اله الحراج الماء بالبضع بالم لنقب الانبوبي للمستسقي في الا مال الالار قالي من المن المرية والفخذية *

فصل فى الصفاق ٥٠ يقال لدا يضا الباريطارون والباريطون وهو غشاء ارق صفا خ املس يبطن السطح الداخلي للبطن يستراحشاء ٤ كلها * في ملتقى الصفاق يتصل الصفاق بواسطة الجوهر المتخلصل بديا فرغما و عضلات المراق وفقوات القطن و عظام الورك وبالمثانة والرحم والمعى المستقيم واحشاء البطن كلها * في مروقة شرائين الصفاق واورد ته وبالمثانة والرحم والمعى المستقيم واحشاء البطن كلها * في مروقة شرائين الصفاق واورد ته لايتلالها وتعليسها * في آثار المراض اذا كانيت الوطوية المتحالية لتعليس الاحشاء محتيمة المقالة الثامنة في مبحث الأحشاء (٣٣٥)

اكترمن الطبيعي فهذا يوجب الاستسقاء الزقي وايضا قد تتحالب عروق الصفاق عيرا من الرطوبة المنعقد قا ومن القيم في داخل البطن وقد يعرض للصفاق الفلغموني وقد يشاهد فيه للاتصال بالاحشاء والغلظ اكثر من الطبيعي ووسمات سوداء فيه وشي ابيض لين كالحُبَيبًات المجتمعة متصل بدو الآورام السرطانية و الحيو انات المائية و الرياح المجتمعة في داخل البطن يقال له الاستسقاء الطبلي * في الا عمال الاسوية البزل كماذكرنا ، و خيطه في المجروح *

فصل في الثرب ، هو فشاء شحمي زائد من الصفاق بتصل بالمعدة مجلل على السطح المقدم للاحشاء * في انقسام الثرب هو ينقسم الى الثرب الاكبر والثرب الاصغر أماالثرب الاكبرفهو يتعلق بالقوس الكبيرة للمعدة أما الثرب الاصغرفهو يملأ الفضاء بين القوس الصغيرة للمعدة والكبد * توجد وراء المجاري الصفرا وية بلافاصلة ثقبة في الثرب بقدر نفوذا صبع يقال لها ثقبة (ونسلويوس)بالنسبة الح واجدها * في شرائين الثرب * هى تنبت من الشريان البطنى * في أورد ته هي تصب دمها في وريد الباب * في منفعته هو يملس الاحشاء ويمنعها عن التزاق بعضها ببعض * في آثارا لا مراض فيه قد بعرض له (٢٨٠) الفلغموني وقديو جدفيه شئ حجري ورملى وقد يتورم كالعنقود بسبب السقيروس وقد يصيرالثرب منشنجا وينصل بالاجزاء المجاورة واذاخرج الثرب من البطن بطريق نقبة من التقب لاطراف البطن يقال له الادرة الثربية * في الاعمال الاسوية له الفصل لجزئه اذا مرض له الغانغرايا بسبب الادرة الخنيقة اوالشق في البطن * فصل في المعدة 🗞 هي وعاء غشائي موضوع في الاقليم المعدي من البَطن يأخذ المزدر دات من المريّ * في انقسام المعدة تنقسم المعدة في حالة المحلو الى السطير المقدم والسطيرا لمؤخروا لقوس الكبرى والقوس الصغرى والغم الاعلى اي ، الفُؤاد والفم

الاستلاع البواب * في ملتفى المعدة هوبنصل بالمرى والاننا عشرى والترب وعنق

انيسالمشرحين	(1477)	
بي مؤلفة من طبقات ثلث يعني الطبقة الصفاقية والعضلية والزغبر	الطحال * في قوامها ه	•
أن للمعدة طبقة رأبعة يعنى الطبقة العصبية بين لطبقة الثانية والثالثة	قال بغض المشرحين	
. قاهي شعب الشريان البطنبي تفصيله هكذا الشريان المستديد هو يناا	في شرائينه شرائين المعد	
ان المعدي الايسرهوينشعب على القوس الكبري منبته مو. شريل	للقوس لصغري والشريه	
^{ىد} ي الايمن هوياً نبي البي القوس الڪبري و الشريان للبو ّا به	الطعال والشريان المع	
الشرائين المذكورة يلثم بعضهامع بعض بحيث يحدث منهامنسه	هوينال للبواب جميع	
الاوردة للمعدة تصحب شرائينها وتصب دمعاني مربد الباب	عروفي * في أورد نها	
من الزوج المجتاز * في العروق الماصة لها العروق الماصة للقوم	في أعصابهاهي شبت .	(٢^1)
مجرى الصدرعندمنبت الشريان البطنبي وألعروق الماصة للقوس	الصغري منهي الع	
بروق الماصة للطحال * في غددها لهاعدة من غدد بلغوية موضوعة	الكبرى تتحدمع الع	
*في منفعتها هي تأخذ المزدردات من المرئ وتصفظها وتمزجه	محت الطبقة الداخلية	
هاوتد فعها الى الاثنا عشري * في آثارالا مراض لها قد يعرض لها	بعصهامع بعض وتهضم	
ان ويذوب جزؤها برطوبتها المذيبة وقدينبت منهاو مممتلأمن شرم	الفلغهوني والقرح والسرط	
اءوند يخرج جزؤها من البطن بطريق السرة يقال إمالا درية المعدية	فتصحمي وتوجد فيدالتحص	
لصفاق والمعدة وتنفجرفي المعدةوقدتو جدالر طوبة المنعقدة متحالية	وقد تغرص الدبيلة بين ا	
ةكالعجيب الغير الطبيعية في اطراف المعدة وقد تتضيق المعدة تضيقا	في المعدة وقد توجد زائد	
هاالديدان 🕊	عيرطبيعي وقد توجد فيه	
تولد الكيموس ، هوتغير قوام الطعام في المعدة بحيث ينقلب كيموسا *	فصل في الهضم اي	
وهدااولادرجة معينة من الصرارة في المعدة مثانيا اختلاط الطعام بالبصاق	السرالطالصرورية للهصمهي	•
مقداركاف من الرطوبة المذيبة في المعدة في أيباً المه ي تداري بية	بي العم الصلاط فا فاما شالتا.	
ضغطالحادث من الانقباض والانبساط لعضلات المراق وديافرغما *	الطبيعية للمعدة لمخامسا ال	

بالاسباب المذكورة تُنَلَيَّن اجزاء الطعام وتذوب وتسترق وتختلط مع الرطوبات اختلاطا (٢٨٢) قاما فيصير قوامه كالكشك النخبن والزبد يقال له كيموس وهو يمربطريق البوَّاب الى الاثنا عشري وهناك تنفصل وتمتاز منه الخلاصة الحرية لتغذية الاعماء و الفضلة قابلة للاندفاع ثم تُمَصُّ الخلاصة و سيجي تفصيل هذا الاجمال في كيفية قولد الكيلوس *

فصل في الا معاءيقال لها اعفاج وامصرة وارباض واعصال واقصاب وارجاب ، نقول ان الامعاء في انبوب غشائي طوله ستة قامة صاحبها موضوعة في تجويف البطن مع كثرة التلافيف ودوارة ممندة من البواب الى الفقحة * في انقسام الامعاء هي تنقسم الى الامعاء العليا اي الدقاق والامعاء السفلي اي الغلاظ أما الامعاء العلياهي هكذا * أولاً الاثناء شري هويبتدئ من البواب ويمرفوق الفقرات تحت الصفاق طوله اثنا عشرة انملة تقريبا وهذاسبب تسميته مندو سطه توجد ثقبة مؤربة وهي مجمع الفم لمجرى منق الطحال وللمجرى العام الصفراوى * تأنيا الجزء الباقى من الامعاء العليا هو يشتمل على الصائم والدقيق * تتعلق الامعاءالعليا بجدول الامعاء واكثرها موضوع في تجويف الورك لجميعها قوام واحد تقريبا اي لا يوجد فيها اختلاف القوام معتدٍ بدبل منتهي احدها ومبد أالآخر فرضي لاحقيقي جزوهاالممتدمن الاثنا عشري نصفه الصائم ونصفه الدقيق لبطانة الامعاء العليا مدة من مطاوبردية بحيث تزداد بها مسافة السطيح الذي توجد فيه العروق اللبنية والعروق الأخرهذة المطاوى مسماة بمصارع الامعاءاومطا ويهاهي خاصة للامعاء العلياعدتها اكثرفي الإثناعشري واقل في الدقيق * أماالا معاءالسفلي اي الغلاظ فاجزاؤ هاهكذا * (۲۸۳) أولاالا مورفهوموضوع على عظم المحرقفة الايمن فوق العضلة الحرقفية الداخلية فيتصل به بواسطة الجوهرا لمتخلخل هوكالوعاء ومدخل الدقاق فيدهو مؤرب يحيث يحدث منه مصراع يمنع عود ثفل الطعام مقابلًا لهذا المصراع يخرج من الاعورا نبوب صغير دودي

(۲۳۸) انیس المشرحین

الشكل منتهاء بلا منفذ يقال له الزائدة الدودية للا مور مصراع الا عوريقال له مصراع القولون ومصواع (طُلِبيوس) بالنسبة الى واجدة * ثانيا الجزء الصاعد من الامعاء السفلي هوالقولون يمرنحوالكبد وهناك يقال له الجزء الصاعد من القولون وبعد بلوغه الى الكبد يمرالى الجانب الايسر بحيث تحدث منه قوس يقال له القوس العرضية من القولون ثم يهبط ذلك الجزءالقولوني الى الورك فيحدث منه جزء منحن يقال لهالانحناء السيني * ثالثاً المستقيم اي السرم وهوجزء الامعاء يمتدمن الانحناء السيني القولوني ينتهى الى الفقحة * للامعاءالسفلي عدة مر.، نتوَّات مدورة ربما تتصل بها اجزاءصغيرة من الشحم يقال لها الزوائد الثربية وايضا توجد في سطحها الظاهر ثلثة خطوط طولية كالعصابة * في قوام الامعاء لها طبقات ثلث الطبقة الصفا قية والعضلية والزغبية * في ملتقاها هى تلتقى مع جدول الامعاء والكليتين وعظم العصعص والمثانة وفي الانتي مع عنق الرّحم * في شرائينها هي تنبت من الشريان الماساريقي الاعلى والاسفل والشريان للاننا عشري ومن الشريان الغائري للمستقيم * في اورد تها هي تتحد مع الاوردة الماساريقية التي هي تصب دمها في وريد الباب * في اعصابها هي تنبت من الزوج (۲۸۴) النامن اي المجناز ومن العصب الحساس * في العروق اللبنية هي تنبت من الامعاء العليا وتدخل في الغدد الماساريقية * في غددها توجد تحت طبقتها الزغبية عدة من غُدَيدات يقال لها غدد (بُرنُروس) بالنسبة الى واجدها * في منفعتها هي تأخذ الكيموس فتحفظه مدة ليختلط مع رطوبتها ومع الصفراء ثم ينفصل منه الكيلوس ويدخل فى العروق اللبنية فهناك تمتاز الخلاصة والفضلة * في آثارا لا مراض لها ، الفلغموني والفرح والسقاقلوس والدبيلات ودخول جزء منها في جزء أخر والسدة والسقيروس والسرطان وفلظ طبقاتها اكثرمن الطبيعي ورقتها الغير الطبيعية وعدة من نتوات بيضاءا وصفراء ناشئة من بطانة الإمعاء العليا والمطاوي لبطانتها منور مة ممتلئة من الدم

المقالة الثامنة في مبحث الرحشاء (٢٣٩)

وروائد صغيرة غير طبيعية للبطانة فوق الفقحة بقليل والآيموريد وس اي البواسير والنواصير والتجاويف الغير الطبيعية كالجيوب للامعاء العليا وانواع مختلفة من الدود كالديدان الطوالة تسمى بالحيات والديدان الصغار وحب القرع ذوا فوا لا ظاهرة وذوا فوا لاجانبية وغيرها وغلظ المطاوي اكثر من الطبيعي والحصاة في الامعاء والعروق اللبنية ممتلئة من الكيموس اكثر من الطبيعي و نتوات متعلقة بالا معاء في تجويف البطن و اتصال الا معاء بعضها مع بعض * في الاعمال الاسوية لها العلاج للادرة المعيية الخنقية وايضا القرو ح للا معاء * جملة في كيفية تولد الكيلوس هوا نقلاب الكيموس في الامعاء العليا الى الكيلوس الكيموس في الا ثنا عشري يختلط مع الرطوبة المتحالية من عنق الطحال والصفراء ورطوبة الامعاء *

فيحصل من المخلوط رطوبة كاللبن يقال له الكيلوس تتم هذه الافعال بدوام الحركة الدودية من الامعاء فالافواد المفتوحة للعروق اللبنية تمتص الكيلوس وتوصله بطريق جداول الامعاءالي مجرى الصدرفيمر بطريقه حتى يختلط مع الدم ويحدث منه د م جديد وبعدتمام هذه الافعال تتصل الاجزاءالد هنية المُرُقَّ الملونة من الصفر اء بما بقي من الطعام وتحصل للطعام القوة تهتز بها الامعاء السفلي * يتم تولد الكيلوس اسرع بالنسبة الى تولد الكيموس وينم كلاهما بثلث سا عات يتبطأ مرورا لطعام بطريق الامعاء العليا بكثرة تلافيفها ولذلك ينفصل منه الكيلوس انفصالاتا ما * فضلات الطعام وثفله تبلغ الى الاعور ثم بطريق القولون البي المستقيم وفي الامعاء الغلاظ ينال لها النتن المخاص ويزلق ويسهل مرورها بكثرة الصهر وج اي البلغم الذي تتحالبها البطانة للامعاء ثم تبرز من البدن * الجملة في اخراج ثفل الطعام الاهتزاز الحادث من كون ثفل الطعام في المستقيم يوجب انقباضه فيهبطديا فرغماوتد فع عضلات المراق احشاء البطن الى الورك فتضغط الامعاء بعضها ببعض فينبسط الشرج اي صرم الفقحة فيضرج تفل الطعام بطريق الفقحة بواسطة صغط عصلات المراق تمرتغلق الفقحة بواسطة انقباض الشرج والعضلة الرافعة *

(۲۴۰) انيس المشرحين

يحدث نتن ثفل الطعام عن بد والعفونة فيه وعن خروج كثير من الهواء المسمى باصل الما الكبريني منه وغيرها كما فصله اصحاب علم الكيديا فليرجع الح بيانهم * فصل في المرابض اي جداول الامعاء اي الغشاء الماساريقي من هوزائد من الصفاق (٢٨٦) يشتمل على صفيحتين بينهما كثيرمن جوهر متخلخل وجوهر شحمي وغدد متعددة ومروق لبنية ومائية وشرائين واوردة واعصاب * في انقسام الغشاء الماساريقي هوينقسم ملي جداول الامعاء العليا وجدول القولون وجدول المستقيم أماجد اول الامعاء العليافهي تتصل بالفقرة الاولى والثانية والثالثة من القطن تتعلق به الامعاء العليااما جدول القولون فينعلق به القولون واما جدول المستقيم فهوموضوع في الورك يحيط المستقيم * في شرائينه هي تنبت من الاورطي تمربين صفيحتي جدول الامعاء فتبلغ الى الامعاء * في اوردته الاوردة الصغيرة تصحب الشرائين الصغيرة فتصب دمها في وريدالباب * في اعصابة هي تنبت من الزوج المجتاز والعصب الحساس تحدث منها عدة من المناسج التي في ترسل شُعَبْبات الى الامعاء * في غدد العروق اللبنية تأتى من الامعاءوتد خل في هذه الغدد فتسرمنها إلى مجرى الصدر * في منفعته هويدنع الامعاء المتصركة عن الخروج من موضعها الطبيعي وايضاً ينال لها طبقة منه وايضاً هوممر للعر وق الماساريقية واللبنية وللاعصاب * في امراضه الفلغموني يعرض لصغيمتيه وفلظهما اكثرمن الطبيعي والفلغموني للغدد الماساريقية والدبيلة والسقيروس والورم الخنزيري والسرطان والرمل في الغدد وتعجرها وانبوسيما اي تولد الرياح في داخله (٢٨٧) والاستسقاء اللحمي وأنورسماللشريان الماساريقي وأتحيوانات المائية تنصل به وتشتجه اوانقباضه * فصل في الكبد ، هو اعظم غدد البطن لونه احمر اقتم موضعه في إلا قليم الشرسوفي الايمن وفي الاقليم المعدي بقليل يتعلق بديافر خمابواسطة رباطاته * المحبد

المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (٢٣٢)

محدب الى العلومقعر الى الاسفل جانبة الموَّخَرضخم جد اوطرفه يرقّ قدّامه شيئا فشيئا بحيث بصيرحر فه في غاية الرقة سطوحه ملساء لانه يسترها الصفاق فيحدث منه عد ةمن رباطات يعنى الرباطين ^{ال}جا نبيين هما يتصلان بديا فرغما ورباط مدور في وسط الحرف الاسفل المقدم يتصل بالسرة يمر بطريقه العروق السرية في الجنين والرباط المعلق هوموضوع بين الرباط المدور وديافر غمايتصل بالصفاق لمقدم البطن * فى انقسام الكبد تنقسم الكبد على ثلثة شعب أحد مها كبيرة ثانيتها صغيرة ثالثتها في خاية الصغر وهي مسماة بشعيبة الكبد وبشعبة (إَسْبِيْجِلْيُوْس) بالنسبة الي واجدها ذكر بعض المشرحين شعبتين اخريين يعني شعبة ذات ذنب هي نتوموضو ع عنداصل الشَّعيبة السابقة وايضا الشعبة اللااسم لهاهي كالمربع موضوعة بين الرباط المدور والمرارة * في صديعاته أولا المحندق السري بين الشعبة اليمني واليسري ثانيا الباب وهوجدول عرضي تدخل بطريقه مروق الكبد ثالثا خندق المجرى الوريدي موضوع بين الشعبة اليسري والشعيبة رابعاً المحندق للاجوف الاسفل موضوع بين الشعبة الكبري والشعيبة * في قوام الكبر (٢٨٨) **هی غدةمؤ**لنة من جوهرا حمر^{مت}خلخل ومن شرائين واو ردة واعصاب وعروق مائية ومجاري
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •

 •
 •
 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 •

 الموارة * الشريان الغاذي للكبد هو الشريان المحبدي كماذكر نا من معمة ١٣٠ من هذ «الرسالة و ١٦٩ من الاصل ظن المشرحون إن الدم في هذا الشريان لا يعين على توليدالصفراء هذا الدم يرجع بطريق الاوردة المجوفة الكبدية * وريدالباب هووريد كبيريوصل الدم من الطحال وجد اول الامعاء والمعدة الى الكبد عندمد خله في الكبد يستروطبقة مستحكمة يقال لهاطبقة (حِلْسونيوس) ثم ينشعب الى شعبة متوافرة متكاثرة منتهياتها في خاية الصغر ترتيبها كالقلم الشعري للدصّورين ولهذا يقال لها العروق الْقُلَيْمية القوام الغددي للكبد وخضمته اي جوهرالكبد مؤاف من هذه العروق ينبت من كل داحد

(۳۴۳) انیس المشرحین

منهامجري صغير تتحد هذه المجارى بعضها ببعض بحيث تحدث منهامجاري اكبر من المجاري الاولى يقال لهاالمجاري الثانية وكذلك يتحد بعضهامع بعض حتى تحدث منها مجارى كبيرة فبعدالكل يحدث من تحادها مجري واحد المجارى الصغيرة يقال لها المسام الصفواوية والمجرى الكبيريقال له المجرى الكبدي أتشعب الصغارمن وريدا لباب هي تصب دمها في اوردة صغيرة موافقة لها وهي تتحدوتزداد على الندريج وتُرْجع الدم الى الوريدالاجوف عند علو الكبديقال لها الأوردة المجوفة الكبدية * أذاعرفت قوام الكبد مماذكرنا وفتتعكن على فهم كيفية افعالها السبب الغائبي للكبد هوان يستفرغ الصفراء من الدم ولذلك بوصل الدم بطريق او ردة كبيرة ثلثة من المعدة وجداول الامعاء والطحال والامعاء العليا والسفلي من ثم تتحد هذه الا وردة الثلثة فبحد ث منها وريدالباب فهويوصل الدم الي منتهياته القلمية كماذكرنا هاوهذة المنتهيات اي هذه (٢^٩) الغدد تستخرج بهاالصفراءمن الدم ثم تدخل الصفراء في مبادي المسام الصفراوية ويمر بطريقهاالي المجرى الكبدي فيمرالدم الباقي الى الاوردة المجوفة الكبدية بحيث يقوم وريد الباب مقام شريان ويفعل افعالاً شريانية وتصاغر شعبه على التدريم كشعب الشريان * مصاب الڪبد هي منعد دة تنبت من المنسم الكبدي تنفذ عمق الكبدو تصحب شعب الشريان الكبدي * العروق الماصة للكبدهي ظاهرة وغائرة اماالظاهرة فهي تنشعب على الطبنة الصفاقية بزمي رمي تمر فوق المرارة وتمرق ديافر غما حتى تبلغ الى مجرى الصدر * في آثار الا مراض للكبد الفلغموني للطبقة الصفاقية وأنصال اجزائه بعضها ببعض وإنقلاب جزئه غضروفا وعظما والدبيلة بين الصفاق للكبد وعضلات المراق والفلغموني للحبد والدبياة والسقاقلوس وأنواع من الاورام واللينة فوق الطبيعية والصلابة كذلك وانتقاص انطارة والمحيوانات المائية وامتلاءاوعية من جود كلسى والديدان في المسام الصفراوية *

(۲۴۴) انيسالمشرحين

والعصب المحسّاس * في منفعند لا عام الما بمنفعته قط * (تنبيه) أقول قال بعض المشرحين ال منفعة الطحال هكذا بعد الهضم يوجد في البدن قد رعظيم من الدم وأن دخل هذ ا القدر في العروق دفعة فتز دحم به ويا ذي الشخص فلذا يدخل اندم او لا في الطحال الذي هو كا لا سقنج يقبل دخوله وبعد مكثه فيه يخرج منه ويد خل في العروق على التدريج •

فصل في عنق الطحال ، هو غدة طوياة شكلها كلسان الكلب موضوعة في الاقليم المعدى تحت المعدة * في قوام عنق الطحال هوموًاف من غدد صغيرة خارجة من النعدد لكلواحدمنهامجري منحدر وهذهالمجاري تتحد بعيث يحدث منها مجري واحدكبيروهو المجرى المحدر لعنق الطحال * في طبقنه الخارجية هي زائدة جد ول القولون * في شرائينه هى ^{تأت}ى من الاجزاء المجاورة دمن شريان الطحال *** في آورد** ته هي تصب د مها في و ريد الاعدال * في المجرئ لعنق الطحال «ويمرق الاثناء شري مع المجرى الصفراوي العام للكبد ويوصل الرطوية المتحالبة الى الامعاء * في منفعته هي تتحالب رطوبة شبيهة بالبصاق وتوصلها" بي الانباعشري * في آنار الامراض له الفلغموني واللينة اكثرمن الطبيعي والصلابة اكثرمن الطبيعي والدبيلة والحصاءفيه والدود فيه وفدلا يوجد عنق الطحال قاطبة * فصل في العروق اللبنية ، هي العروق الماصّة لجدول الامعاء نوصل الكيلوس الذي دوصفوة كاللبن بجري من الامعاء الي مجرى الصدر * تنبت هذه العروق من البطانة (٢٩٢) للاتناء شري والصائم والدقاق وتننهى الى مجرى الصدرا لذي هو كالاصل للعروق الماصة يدوبازا الاورطى معتدا على الفقرات ويصب الرطوبة في الوداج الغائر * عند مرورا العرق بطريق جدول الامعاء تجتاز بغدد متعددة وفي دا خلها يتغير نوام الكيلوس ثم تبلغ العروق الى اصلها * في منتعنها هي توصل الكيلوس من الامعاء إلى الدم * في أتار الا مراض لها قد تمنلاً با لكيلوس المنعقد وقد ينشق *

فص في الكليتين ، هما خدتان بيضينا الشكل موضوعتان وراء الصفاق عندالاجرام

, ef

۲۴) انيس المشرحين	4)
-------------------	---	---

البول الموجود في المثانة لذايتحرك نحوالمركز عنداحتباس البول في المثانة يحمر ويغلظ بسبب (٢٩٣) امتصاص اجزائه المائية يختلف زمان مكث البول في المثانة كما تختلف سعة المثانة وقوة الاهتزاز لهاو قوة الانبساط وأيضاكما تنحتلف مرتبة سورة البول تتعلق بها فوةا لبول لتحريك الليفات العضليةمن المثانة بعدمكث البول في المثانة بضع ساعات تحصل الارادة لاخراجه ويسبب هذي الارادة تنبسط العضلة المحيطة اغم المثانة فتنقبض الليفات العضلية الداخلة في قوام المثانة فيدفع البول بطريق الحالب وتعين على هذا العمل عضلات المراق والعضلتان المسرعتان للبول * فصل في الغدّ تين الكليتين الفوقيتين أي وعائبي الكليتين ، هما جسمان مسطحان كالمثلث احدهما فوق احدى الكليتين والآخر فوق الآخر * يسترهما فشاء خاص لهما ويسترمقدمهماالصفاق في الحالة الطبيعية يوجد فيهما تجويف صغير ممتلأمن رطوبة ممراء تنال لهما عدة شعب شربانية متعددة تنبت من شرياني ديا فرغما ومن الاورطي ومن الشريان الكلوي ولذلك زمم المشرحون انه تكون الهاتين الغدتين منفعة شريفة لكنها الى الآن لم نظهر اورد تهما تصب دمها في الوريد الاجوف والوريد الكلوي عروفهما الماصة تنبت من العروق الماصة للكليتين واعصا بهما من اعصاب الكليتين لم يُرَاحد مجرئ منحدرالهما * في آثار امراضها قد توجدهاتان الغدتان ممتلئتان من رطوبة مائية سوداء وايضا قد يعرض لهما الفلغموني والورم وايضاقد تمتلئ من دبيلات خنزيرية وايضا تنقلب جوهرا اسفنجيا تمتلئ نخاريبه من رطوبة مائية فيهاعدة من حصاء مختلفة اللون والصورة * (198) القول في الورك

هوتجويف تحت البطن يسترة الركب توجد فيه المثانة والمستقيم وآلات التناسل * فصل في المثانة محمي وعاء غشائي موضوع في الورك خارج الصفاق الذي هويسترجزء ها * موضعه للذكر بين الركب والمستقيم وللانشي بين العانة والرحم لان جزءة المقدم والاسفل يتصل بقوس الركب بواسطة عنقها والاحليل اي مجرى البول وهي كبيرة لهابنسبتهاله * في انقسامها

- (۲۳۸) انیس المشرحین
- فصل في القضيب 🗞 هو عضوا سطواني يتعلق من الركب أما م الصفن * (٢٩٧) في انقسام القضيب هو ينقسم على الاصل والجرم والرأس الذي يقال له المحشفة * النتو ذوشعورالساتر لمقدم الورك يقال له الركب * في قوام القضيب هومؤلف من الجلد العام ومن الجسمين المنخربين ومن الاحليل وجسميه الاسفنجيين * أولا الجسمان المنخربان هما اعظمان من اجزاءالقضيب مؤلفان من جوهزدى نخاريب لدناجداينبتان بواسطة ساقين احدهما من احدى الشعبتين الصاعد تين لعظم العجب والآخرمن الاخرى عند منبتهما يتصلان بالعظم بواسطة غشاءمتراكم متكون من الغشاء المتخلخل العام وهوهمهنامتر اكب ثم يتقاربان مائلان نحوالعانة وهناك يتصلان كذلك بملتقي عظميها وهذا الغشاءيقال له الرباط المشطى توجدممرات وسيعة بين النخاريب لاحدهذين الجسمين والنخاريب للآخر ويتصل احدهما بالآخر وينتهيان انتهاءً منقطعاً وراء الحوق لماكان هذان الجسمان مدورين متصلين يوجد بينهما جدول الى الفوق وهو صغيرو الى التحت و هوكبير الوريد الكبير للقضيب يمربطريق الجدول الفوقاني والجسم الاسفنجي للاحليل هوموضوع في الجدول التحناني * ثانيا الجسم الاسفنجى هويبتدئ أمام الغدة القدامية يحيط الاحليل عندمبدئه صورته كالبصل ولذلك يقال له بصل الاحليل ثم يمر الى المقدم في الجدول التحتاني بين الجسمين المنخربين فعندمنتهى القضيب ينبسط بحيث يحدث منمجسم ذوعروق متعددة يقال له الحشفة يستره طيمن الجلد المسميي بالقلفة وهوتحت الحوق ينصل بالحشغة ابي الكمرة بواسطة رباط (٢٩٨) يقال له لجام القلفة اي رباطها * ثالثا الا حليل اي مجرى البول هو مجرى غشائب دمرمن المثانة يجتاز بداخل الغدة القدامية والجسم الاسفنجي فعند منتهى الحشفة ينبسط غشاؤه المبطن فوق الحشفة فيحدث منه الثقبة لمجرى البول هذا المجري زكى الحسسريع النقلص* ترى في هذا المجرى الإشاء المفصلة في الذيل * اولا السنان اي رأم الديك هونتوجدي في مجرى البول بمسافة ا نملة أمام عنق المثانة * تأنيا الا فواة لمجاري

المقالة الثامنة في مبجن الاحشاء (۲۳۹)

الرامية من الخصية عند اطراف رأس الديك * ثالثا الافواء للمجاري من الغدة القدامية ولغدد (قوبروس) * رابعا الغديرات اي الافوا ، للمجاري من الغدد البلغمية لمجرى البول * في فددة هي بلغمية ومولدة الرياح وغدد (قوبروس) والغدة القدامية كما ذكر ناها في مبيد الغدد في صفحة ١٧٩ من هذة الرسالة و٢١٣ من الاصل * في شرائينة يبلغ الدم الى القضيب بطريق الشريان العانى الذي هويمزالي ملتقي عظمي العانة وهناك ينفذ الجسم المنخرب ثمينقسم الى شعب منعددة احد لها تمرالي البصل لمجرى البول واخر لها تمند على ظهرا لقضيب ومعبتان تدخلان في النخاريب للجسمين المنخربين * في أورد منه يرجع الدم من القضيب بطريق وريدكبيريقال له الوريد الكبيرللقضيب وهويصبّد مهافى الوريد البطني التصتاني فى العروق الماصة له هي ظاهرة و غائرة أما الظاهرة فلها ثلثة صفوف الأول ينبت من الجانب الايمن للجام القلفة والثانى من الجاذب الايسرله والثالث من وسطه الى الغوق العروق الناشئة من الجانب التحتاني تأخذ الاستدارة من الجانب التحتاني للقضيب الي (٢٦٩) جانبه الفوقاني والعروق الناشئة من الجانب التحتاني للقضيب تمربا زاء وسط ظهرة مقابلة لملتقى عظمى العانة * الصفوف الثلثة تتحد بمسافة قليلة من العانة بحيث يحدث منهاعرق واحد وهو بمسافة قليلة ينقسم البي شعبتين أحديهما تمرالي الاربية اليمني تصحب الاوردة الآتية الى الوريد الاربيي فتنتهي قريبا من هذا الوريد بالدخول في الغدة الاربية الذي هي قريبة من ملتقي عظمي العانة الشعبة الاخرى نمر الى الاربية اليسري وشأنه كشأن الشعبة اليمني أما العروق الماصمة الغائرة فهي تصحب الشرائين وتمرمعها بى الجانب الداخلي لغلطا معظم العجب تحت الزاوية لعظَّم العانة * في اعصابه هي تنبت من الاعصاب العجزية و العصب العجبي الإعصاب الني هي تنشعب على جلدالقضيب وجرمه نعين على الحس العام والنبي تأتى الى المحشفة تفيض لها حساخاصا * في منفعته هويعين على الانتشار والجماع والانزال والبول * (۲۵۰) انيس للشرحين

في آثار الامراض له الفلغموني والقرح وربما يكون هذا القرح من السم الجمري والدبيلة وغانغرايا وورم القلفة الخلفى والقدامي والورم الفيلي والدالية والاستسقاء اللجمي والسرطان والثأليل اي نتوات كائنة من السم الجمري اومن سبب آخر وفساد الشكل كالاعوجاج * في الامراض لمجرى البول البحريان البحمري والغديد إت اكثر من الطبيعي والانسداد اعممن ان يكون سدة طويلة اوقصيرة فيه يصير مجرى البول منضم الاطراف وربمايصير مجرى البول منضما على نقطة واحدة كانه تدربط بخيطا ويحدث في داخله غشاء رقيق اونتولحمي وقد توجد الثقبة في موضع غير طبيعي والناسور وربما لاتوجد الثقبة البنة وقد يتحجر مجرى البول * في الاعمال الاسوية ألجب والختنة (۴۰۰) و قطّع القلفة عند ورمه و^{تفتي}م طرفي الثقبة عند كونهما منضمين وادخال الفتائل البسيطة والكاوية والقاناطير والفطع لننولحمي * فصل في الانثيين اي الخصيتين الج هدا جسمان بيضيان موضعهما الاولى في داخل تجويف البطن ثم يتزلان من هناك قُبَيل الميلاد او بُعَيدة فيدخلان في كيس يقال له الصفن موضوع تحت اصل القضيب * في قوام الخصية خصية البالغ هي مؤلفة من شرائين واوردة وقسم من عروق قوامها خاص تنبت هذه العروق من المنتهيات الصغيرة للشرائين تفصيلها هكذا العروق المستقيمة هي توجد في عمق الخصية تنبت من الشعيبات الصغارللشريان المنيى عند علوا خصية هذه العروق المستقيمة يلتم بعضهامع بعض كالمجارى الصفراوية للكبد بحيث بعدث من اتحادها مبادللمجري المنصد وللخصية وهذا المبادي موضوعة عند علوا لخصية يقال لها الشبكة العرقية تنبت من هذه الشبكة العروق المخرجة وعدد ها عشرة فصاعدا هي تمرمن جرم الخصية بحيث يتكون منها شطا يا صنوبر بة الشكل يقال لهاا صنوبرات العروقية وهي بمسافة قليلة تتحد بحيث بحدث منها عرق واحد يقال له

العرق المؤدي الذي هوكثير النعاريج والتلافيف هي لاتعد ولاتحصبي فيحدث منها

(۲۵۲) انيسالمشرحين
منتسج حول الشريان المنيبي يقال لدالغلغق، حسم كرم اذ ديرية المربي المستح
م الله من العروق ع يعني العروق الماصة للسار المرة المراب -
والروح سببت فتصيبه وتعروق لأمن تخصبة وجبيعان امدايص الأبارين
في اعصابها المنسج الكلوي والمنسج الماساريقي والعصب الحساس ترسل شعبة منعددة الحي الخصية و هير حصادا تصب بالد ما بداد متيتية من
الى الخصية وهي كلها تصحب الشريان المنيي تنال للصفن شعب من العصب القطني الثالث الدامة * في هي الله من العصب
القطني الثالث والرابع * في هيه طالبة صبة النبية بالماني مثال للصفن شعب من العصب
القطني الثالث والرابع * في هبوط المخصية المخصية للجنين موضوعة في داخل تسويف البطن كثيراً ممّا تخرح من البطرية تمديطية تبديل المتاتية بالمدينة مدينا موضوعة في داخل تسويف البطن
كثيراً ممّا تخرج من البطن وتمربطر تق المنطقة البطنية الى الصفن في الشهر السابع لص يتفق هبوط الخصية ليعض الشنبي من قد المستقد المستقد من تستقد الما بع الصفي الشهر السابع لص
يتفق هبوط الخصية لبعض الشخص سرعة ولبعض آخربطؤة وقديتفق انهالم تهبط البتة عند كونها في تحويف بالبطب تزميل بلا بن مديرة
ويحتاج الريف بجشن لتصل بالصغن بواسطه جم هدخشائر المراجع المراجع
مراجع المراجع المراجع المناق فتصيله تجوي إمارالا مراض أرا الذاني بالمراجع المراجع
و و و مناع کا و الله و الرياح في طبقتها بقال (ما الم ما ام الله
هي تهتز فتنقبض فتوصل المني بطريق العروق المخرجة التي هي تنتهي الى رأس الخصية لكن
ب رون

المقالة الثامنة في محت الاحشاء (707) حركة المني فيها في خاية البطؤ نم العرق المؤدي يوصل المني بطريق المنطقة الاربية فى الورك فيصبّه في الوعائين المنيّن فتوجب الارادة اي الشهوة لاخراجه * النخاريب للجسمين المنخربيين من القضيب والجسم الاسفنجي والحشفة جميعها تمتلئ من الدم بسبب الشهوة ولذلك ينتشرالقضيب للجماع وعندالجماع ينقبض الوعا آن المنيبان فيرمى المني بفوة شديدة بطريق المجارى الرامية في مجرى البول وهناك يتخالط مع الرطوبة المتحالبة من الغدة القدامية تضرج هذة الرطوبة من الغدة في تلك الساعة فكلاهما يمرّان بطريق مجري البول حتى ترميابانقباض العضلتين المخرجتين في تجويف الرحم * (تنبيه) هذا ما قا له المصنف لكن لم ير أحد المذي في تجويف الرحم لا في الانسان و لا في الحيوان • فصل في الوعائين المنيين ٢٠ هما وعا آن غشائيا ن ابيضان موضوعان الى الجانب (٢٠٣) المؤخرمن المثانة قريبان من منقه يأخذان المني من العرقين المؤدبين ويحفظا نه كداقيل. (تنبيه) كثيرًا ما آهذان الوعا آن ممتلئان من رطوبة اسمر لونا قال بعض المشرحين هذه الرطوبة مركبة من المذي والرطوبة الخاصة للوعائين لكنه ايس لهذا القول برهان قاطع • في قوا مهما هو غشا تي كثير التعاريج كالامعاء يسترهما شيّ مؤلف من الليفات ينبت من كل واحد منهما مجرى بجناز بداخل الغدة القدامية يقال له المجرى الرامي طوله نحوا نملة يدخل في تجويف مجرى البول بفم خاص له عند رأس السنان * في مروقهما واعصابهما هي تنبت من الاجزاء المجاورة * في العروق الماصة لهما هي تمرالي الغدة المائية للاربية * في منفعتهما هما يُعيان المنيَ بحيث ينضج ويغلظ فيصّباند في مجرى البول كماقيل * (تنبيه) هذا قول المصنف لكن فيه نوع اشتباء لا نه في بعض الحيوانات يتفارق وعاء المني و العرق المرُّدي أي مجرى الخصية لا يوجد ممر من أحدهما إلى الآخر ولذلك زعم بعض المشرحين إنه تتحالب من الرعا لين المذيين رطوبة خاصة لهما بحيمت تكون الرطوبة التي تقول لها العامة المذي في الحقيقة رطوبة وركبة من ثلث رطوبات أخريعني رطوبة الخصية و رطوبة الوعادين المنيين و رطوبة الغدة القدا مية رهي

(۲۵۴) انيسالمشرحين
تغتلط ونخرج معاعند المباضعة • في آثارا لا مواض لهما الاتصال الغير الطبيعي للاجزاء المجاورة مانقلا دميا السيدية بنايا معنه المرابعة المسترينا
وسنتع بهلما لحل جوهر حسريري باسرهما والفناء للمجاري الرامية وقدلا بمرجد احداملي ب
وسمرت والصال العيرا لطبيعي وكون رطوبة غير طبيعية فيها *
البحث في آلات التناسل للانشي
* هي تنقسمالي الاجزاء المخارجية والداخلية *
فصل في الآلات الخارجية للتناسل * تفصيلها هكذا * أولا ألركب هوالجزء الناتي فوق (٣٠٩) مطهر العانة بالانام ازيت " من شد من قد مال ماه كذا * الماليك موالجزء الناتي فوق
الأكلسابا فتصلمني للعالما بدلون من تستصم موضوع لمحت المحاد ودوراليله بمززية بسنام وسيتستد
فالمعام يستعرن الكبيري الأسدين همايتكونان من الجلدالعام بشدية له تداة الهذب المست
فسعلا والاهما يبيد فان من ملتقي عظمي العانية تنبت الشعور مدجنة وبالساب الربيان
المالصي هواميس ومبيل بالرطوبة لمتصالبة من الغدد المدارية للدراب والسباب
بمستعين يتلل فلا مصلحان تدبير والشكر والبصع والفلهم والكعثب والسرمار السزيلاد زالب بارار
مستعال فرورني محالك البطرهوجسم صغير موضو عاصد بمنه والأمني مال
في الم الم المعالين المعالين المحاصية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية
ي الرب المسلم عليك عسر عسر عمل الحما و بحصا لمال: منا الدن ما
وبالمسكون صليين للماطيان من تصلد مختلف إلا بنفاء بيد المحالي المسلم الم
في السلم مبلغ في على على البطريردادان كما يعطان فينتهما به خدال بدريد بد م
وسم سروجها سيره وفيهماعدة من غد وللغمية ليا بالا منا الله المالي الا منا الله
المراق والمناب للوصوطة للحب البطويلا فاصلك مراء الأخد بالال
حوله عدةمن غدد بلغمية * سادسا البكارة اي غشاء العذراء كثيراً مالا يوجد هذا المنسج الآ

المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (788)

(٢٥٩) انيسالمشرحين

هي كثيرة العدد تبنت من الشربان العاني يتكون منها منسم حول عنق الرحم يرجع الدم منها بطريق الوريد المقعدي * (تنبيه) اذ اخرج الطمت من العبالي ياتي الدم من العربق الدانية علوالعر اللي الميقع هذا الاناد راجدا * في عرونه الماصة هي كثير العدد تمرالي الغدد الاربية فنصب رطوبتها فيها * في منفعته عنق الرحم هو يحبط القضيب عندابي العركة ويوافقه بواسطة ليفاته العضلية عند مبد ثه وبواسطة جوهرة اللدن الغشائي يدر الطنت من الرحم بطريق عنق الرحم وكذلك بخرج المولود مند الميلاد * في آثار الامراض له الفلغموني والدبيلة وغانغرابا وايضا اتصال طرفيه احدهما مند الميلاد * في آثار الامراض له الفلغموني والدبيلة وغانغرابا وايضا اتصال طرفيه احدهما وجريان بسيط وجمري والادرة فيه وخروجه والا تساع التشر من الطبيعي يوجبه احتمال الحمولات والفرازج والعقوب * في الا عمال الاسوية له احتمال العمولات والفرازج والمرق في الثارة بطريق العربة الاتصال عمولات احتمال الحمولات والفرازج والعقوب * في الا عمال السوية له احتمال العمولات

فصل فى الرحم ٥٥ هو وعاء المفنجي مجوف كالصنوبر والمُمَثري موضوع بين المثانة والمستقيم * ينقسم الرحم اللى جزئه العنقي و رتبته وجرمه و تعرق و لواحقه * الجزء لعنقي يقال له فم الرحم وربعا يقال له فم السمك بالنسبة الى شكله وايضا تعبر ٢ القوابل بالفم الداخلي للامتياز بينه و بين الحرّالذي منداول على السنتهم الفم الخارجي للرحم هذا الفم للعذراء اصبق بالنسبة الى الثيب هو ينكون من شفتين بينهما ثقبة يمر بطريقه في تجويف الرحم توجد فى السطيح الداخلي للرحم عدة من غضون و قد توجد فيه عدة سنظات وشيء من رطوبة لزجة شنافة كالغراء * عنق الرحم هو مجوف فيه عدة من خمل من ينطات وشيء من رطوبة لزجة شنافة كالغراء * عنق الرحم هو مجوف فيه عدة من خمل من ينطات وشيء من رطوبة لزجة شنافة كالغراء * عنق الرحم هو مجوف فيه عدة من خمل لا يقض الانتي هواطول ولبعض اخرى اقصريمومن تجويفه الى تجو يف جرم الرحم الذي هوالمستى بالبحر * صورة الرحم للصغيرة ولعذ رامم الثية بتسطيح ماتنبت لواحقه من الزاويتين للعليس ويتصا خراجين عن المعراق المعرافي الموالذي هو منه الحال الموم الذي المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (٢٥٧)

ببتدئ من فم الرحم وتكون مسافته على السوية حتى ينتهى الى جرم الرحم و هناك بتسع عند كل واحدة من الزاو ينين العليين يد خل احدانبوبي الرحم في البصريبطن الرحم غشاء املس ذوعروق متعددة التي هي تتحالب الطمت * (٣٠٩) في قوام الرحم جز الرحم الموضوع في تجويف الورك يسترد الصفاق والجزء العنقي تستره طبقة تمتد من البشرة بطريق الحرّجرم الرحم هومؤلف من ليفات خاصة الجو هرومن عروق دموية وماصّة ومن الاعصاب قيل أن ليفات رحم المحبالي تخالف ليفات رحم الحيالي * في عروقه شرا ئين الرحم هي الشريان المنيي والشريان الرحمي هما ينبنان من الشريان الحرقفي الغائر الاوردة تصحب الشرائين وتصبّ دمها في الوريدا لمقعدي الخارجي والحرقفي الغائروالاوردة المنيبة أفواة هذة الاوردة تسمى بنقرالرحم أعصاب الرحم هي تنبت من العصب العجزي والعصب العجبي الكبير وايضا تبلغ الرحم شعب من المنسج القولوني * رؤية العروق الماصة نادر الوقوع لكن عدد ها كثير تمرالي الغدد الحرقفية * في لواحق الرحم هي تشتمل على الرباطين المستديرين والمستعرضين وانبوبي الرحم وعنبتيه * أولافي الرباطين المستديرين همارباطان ذواعر وقمتعددة بقدرصنمة البطينبت احدهمامن الفرنة اي احدجا نبي الرحم عندمقدم فعردوا لأخرمن الآخر فيمرالي الوحشي والتحت مورباحتيي يبلغ الي المنطقة للعضلة الظاهرة الموربة للمراق ثم يخرج من هذه الثقبة ويغيب من الحس في الشهم الموضوع عندالا سكت اي الشفرالكبير * (تذبيه) اذ اكان هذان الرباطان مسترخيين فيمكن ان يهبط الرحم في عنقد وقد يتفق انه كان السترخاء بدرجة بحيث خرج الرحم من الفم الخارجي كله يقال له هبوط الرحم • تأنيا انبوبا الرحم ويقال لهما انبوبا (فَلَوْبِيُوْسُ) يمر كلا هما من الزاويتين العليين (٣١٠) للرحم عبوراللورك ماي الاستقامة بمسافة اربعة انامل يسترهما الصفاق ومنتها هما هو جسم ذوز تبرموضوع في الورك غيرمتصل بالإجزاء المجاورة قول

(48A) انيسالمشرحين كقوام العضلة لهما قوة المحركة الدودية كماللا معاءفم الانبوب في وسط الزئبر بحيث ان نفنح في تجويف الحرّنيمكن ان تبلغ الريح الى تجويف الرحم ثم بطريق هذبن الانبوبين الى تجويف البطن * ثالثا الرباطان المستعرضان هما مؤلفان من طي الصفاق الممتدفوق انبوبي الرحم ومنبنيه المارالي جانبي الورك في حالة الانبساط بحيث يلاقي جزءالصغاق الممتدمن السطح الاعلى للرحم ماهوم مندمن السطح الاسفل عند الجانبين ثم يعبر جزآ الصفاق الورك معاحتي يبلغا جانب الورك فيتصون منهما الرباط العريض في هذا المسلك يحيط الرباط المستعرض الانابيب وعنبتي الرحم وكثيراً من العروق * رابعاً عنبتا الرحم هماجسمان معيناالشكل مسطحان محاطان في طي الصفاق عندجانبي الرحم بمسافة انملتين منه وراءالرباط المستعرض يوجد الجوهرالخاص للعنبتين تحت طبقتهما الصفاقية وله نوع شباهة بالغضروف عنبتا الرحم للعذراء البالغة توجد فيه عدة من نفطات ممتلئة من رطوبة شفافة هي بينضات اول المشرحين الذي ذكر شأنها كان اسمه (ديكراف الولنديز) ولذلك يقال لها بييضات (ديكراف) مع هذه النفطات قد يوجد وسم او وسمات سوداء يقال لهاالا جسام النرابية زعم المتقد مون ان وجودهافي عنبني الرحم هود ليل فاطع على ان جاءت المرأة بالولدلكن هذا القول بعيد من الصواب اذقد توجدا جسام ترابية في العذراء * في منفعة الرحم ولواحقه هي تعين على العلوق وتكميل الجنين * في آثار الامراض للرحم (٣١١) الفلغموني والسقيروس والسرطان وغانغوايا والاورام الفطرية والامتلاء من رطوبة منعقدة غير طبيعية مؤلفة من طبقات ومن رطوبة مائية يقال له استسقا الرحم اي اجتماع الماء فيه والعقرب والانفلاب ووقوعه الى المخلف والسدة في تجويفه وتحجره وانقلابهالى جوهرارضي وقديوجدعظم في تجويفه يقال له القرن والحصاء والديدان والدويبات المائية وقدينشق الرحم وقديوجد رحمان وقديفقد الرحم باسرها فهو موجب العقم * في آثارالامراض لعنبتي الرحم الفلغموني لطبقتهما الصفاقية ولجوهرهما وللبييضات

المقالة الثامنة في مبحث الاحشاء (٢٥٩)

والسقيروس والدبيلة والغانغرايا وانقلاب طبقتهما غشاء اسود واجتماع الدم المنعقد في البييضات واز دياد الرطوبة فيها يقال لها استسقاء عنبتي الرحم اي اجتماع الماء فيهما وانقلا بهماالي جوهر شحمي توجد فيه شعور واسنان وقد يوجد الجنين في احدهما ويتصاغران بتصاغر غير طبيعي وقد لايوجداحد هما وقد توجد فيها اجسام ترابية كاذبة* فاعلم ان الاجسام النرابية المحقبقية هي اجزاء صغار اصلب من الاجزاء المجاورة تحدث من تقارب اطراف التجويف الذي خرجت منه بيضة ذات حيوة الحلي انبوبي الرحم والاجسام النرابية الكاذبة هي شبيهة بالحقيقية جداقد توجد في العذراء لكنها لا توجد قبل البلوغ البتة سبب حدوثها امامن انشقاق بيبضة كاملة كان هذا الانشقاق من الشهوة اومن المرض لعروق البييضة كتيراً مايعرض هذاللفواحش * في آثارالامزاض لانبوبي الرحم الفلغموني للانبوب وزئبر هماواتصالهداللاجزاء المجاورة واتصال الدويبات المائية لهواجنما عالماء فيه وقديوجدالانبوب بلامنفذ وبلاز تبروقد يوجد الجنين في هذا الانبوب والسقيروس الناشئةمن الانبوب وقد لايوجد احد الانبوبين * الجملة في كيفية الطمث اقتضت الحكمة الالهية ان تحيض (٣١٢) الاناث في الولايات الباردة من عمر خمسة عشرالي نحو خمسة واربعين سنة ويقال لهذا العمرس الاياس ألحيض هوخروج رطوبة دموية تتحالبها النقراي العروق كانت افواهها في تجويف الرحم كثيرأمالا تحيض الحبلبي والمرضعة واذاخرج الطمث منها تتحالبه العروق لعنق الرحم لكن هذا المحروج ناد رالوقوع * أذاكانت الانشى صحيحة فيخالف الطمث الدم العام لانه لا يقبل الانعقاد زعم بعض لمشرحين ان هذاموجب من بطؤ خروجه ومن اختلاطه مع الرطوبات في الرحم وفي منقه يختلف مقدارالطمث وعمر بدوخروجه ومدةجريه ودرورة والعلامات قبل خروجه وحين خروجهكما يختلف عمرالانثى ومزاجها وبنية البدن لها والاقليم والموسم وعاداتها وغيرها * قيل ان القوة المحيية للمني هي تؤثر على فورعندكون الامرأة في حالة الطهر * قال أن منفعة الطمث هوان لإيعرض الشبق للانثي كمايعرض للحبوا نات إذاضعفت القوة والشبق بمولذا لاتحيض الحيوانات

(۲۹۰) انیس المشرحین

الغيرالناطقة الآنادرا* الجملة في كيفية العلوق نقول انه عندابي الحركة يمتلأ الشفران الصغيران والبظربالدم فتنبسط الزئبرلا نبوبي الرحم بقوتهما الطبيعية فنمتد على احدى البيضات لعنبتي الرحم ثم يخرج شئ من بلغم من الغدد في عنق الرحم قال المنقد مون أن هذا البلغم ("1") مني الانثى لكنه في ايامنازهم المشرحون انه لاللانثى مني البتَّة لانه لم يجداحد محله مند الجماع بجذب الرحم مني الذكركما بجذب الصدرالهواء عند التنفس فينقبض لحفظه كماقيل * ينبغي للعلوق أولًا انها قدجاءت بالحيض؛ ثانيا كون البيضة كاملة ؛ ثالثا امتداد زئبرانبوب الرحم على البيضة الكاملة يقا بلهافم انبوب الرحم * بعد وجود هذه الاحوال ان انزل مني الذكر في تجويف الرحم عند المباضعة فجزوً للحيي الذي هوفي غاية الدقة المسمى بالريح المنيي يمر بطريق تجويف الرحم وانبوبه حتي يبلغ الى البيبضة الكاملة فتنول لها المادة النبي تصير البيبضة بها ذات حيوة ثم تحدث في البيبضة افعال خاصة مستقلة فتأخذ رطوباتها الدوران بعدصيرو رة البييضة ذات حيوة تزداد فينشق به الغشاء الرفيق من الصفاق الذي هويسترعنبني الرحم مندهذا الانشقاق تحيطه الزئبرانبوب الرحم فتتدحرج بالحر كة الدودية من الانبوب حتى تدخل في تجويف الرحم ويمكث فيه الحان تنمو وتتكمل وبعد مضي تسعة اشهريظهر في العالم الاصغراي في هذة الدنيا *

(٣١٩) بعد بلوغ البيضة ذات حيوة الى الرحم فتنشأ منها بسرعة عدة من زغبات كالمخمل ثم تزد ادوبعد مدة معينة تتصل زغبات بجزء من اجزاء الرحم فتتكوّن منها المشيمة كما تزداد البيضة فيزد اد الرحم فى الشهو رالثلثة الأول لا يتغير شكله من شكل المثلث ولا تتغير صورة فده لكنه بعد مضي الشهورا لثالث معازديادة يصير مدوراعلى التدريج وعند اتمام الشهرالرابع تحس الحبلي القمس اي حركة الجنين وهذا الحس الاول يقال له ايضا الجماء والشوص ثم بصعد

لرحم بطريق الورك تدريجا فيحس فوق العانة يبلغ الى الوسطبين العانة والسرة قريبا فتمند رقبته فيتسع فمه لكنه ينغلق برطوبة غليظة كالغراء في الشهر السابع يبلغ قعر الرحم الى السرة وفي الشهر النامن يبلغ الى النقطة المتوسطة بين السرة والغضروف ^{الحن}جري وفي الشهر الناسع الى هذا الغضروف هو هو عند هذا تتسع رقبة الرحم فيتطاول فمه و يصير الرحم كالصنوبريمًا لأ الا قليم السري والا قليم المثاني كلهماو يُحيط المشيمة والسر وأسجنين واغشتنه و رطوبتها *

فصل في المشيمة ٥٠ هي جسم السفنجي كالرغيف منسوج من عروق متعددة كثيراً ما تتصل بالبحراي قعرالرحم * في قوام المشيمة هي ذات نخاريب متعدد ة كالاسفنج بينها

عروق متعددة * في شرائينها هي صغيرة تنبت من الشريانين السّريين تنشعب فوق (٣١٤) المشيمة تنفذ في عمقة ترجع الدم من الجنين لتأخذة اوردة الرحم * في اوردتها الوريد السّري تنشعب انشعا باشديد ابزي ريّ على المشيئة وتخرج شعبا تها لا تحصى وهي اكثراجزاء المشيئة تأخذ هذة الشعيبات الدم من شرائين الرحم * وجد بعض وهي اكثراجزاء المشيئة تأخذ هذة الشعيبات الدم من شرائين الرحم * وجد بعض وتهيئة للجنين وترسل عروق الماصّة في المشيئة * في منعتها هي تأخذ الدم من الرحم وتهيئة للجنين وترسل عروق الماصّة في المشيئة * في منعتها هي تأخذ الدم من الرحم وتهيئة للجنين وترسل عروق الماصتي في المينت بعد مرور الدم من المثينة المالغ * إ قال المترجم هذا مااد عاة المصنى لكن لم يثبت بعد مرور الدم من المشيئة الى الرحم ماصق بالسطح الداخلي من الرحم يسترة والمالي الآخر بل السطح الخارجي من المشيئة مع اوزيبق بنفذ في وريدة بطريق العروق المعرية من المشيئة والنارري ولذلك النغبر الذي يحصل لدم الجنين عند الدوران فا نما معني المشيئة الى الرحم ولذلك النغبر الذي يحصل لدم الجنين عند الدوران فا نما معني الموم ولذلك النغبر الذي يحصل لدم الجنين عند الدوران فا نما معني المشيئة الموران من من قال المترجم المع عرف المعن المعن عند الم من المينية المين السرى من من الما مردة المعن المع عند الدوران فا نما معني الموري المين المرى من مرة الجنين الى مركز المشيئة * في توام السر هو مؤلف من طبقة كالجاديقا اله الم من مرة الجنين الى مركز المشيئة * في توام السر هو مؤلف من طبقة كالجاديقا اله الم

(777) انيس المشرحين الغمدوا يضامن جوهر متخلخل فيه رطوبة خاصة كالغراء ومن الوريد السري والشريانين السريين * في منفعته الوريد السرى يوصل الدم من المشيمة الى الجنين والشريانان السريان يرجعانه من الجنين الى المشيمة * فصل في البيضة واغشئتها ، يحيط الجنين وعاء غشائبي كالبيضة في داخل تجويف الرحم * هذه البيضة تشتمل على ثلث طبقات الطبقة الخارجية اللفائفية يقال الخاالوا قعة (٣١٦) لانهاتقع من الرحم عند الميلاد هي مؤلفة من ليفات والطبقة المتوسطة هي ذات ز غبات متعددة يقال لهاالسلاء والطبقة الداخلية يقال لهاالانفس ويقال لجميعها عموما السابياء * في منفعة الاغشئة هي تصيط رطوبة الصاءة اي الرطوبة في داخل الانفس وتمنع جريانها في تجويف الرحم وعند ابتداء الوضع تعين على توسيع فم الرحم * فصل في الصاءة اي السخداي الحولاء ، هي كالماء محاطة في تجويف البيضة يحيطها الإنفس حول الجنين تتحالبها الشرائين المبخرة لاغشئة البيضة * في مقدار الصاءة مندالميلاد مقدارة يساوي رطلين اوثلثة ارطال الى اربعنها * في قوامة هي كالغراء اوكماء اللبن الغيرالمصفى * في منفعتها هي تقى الجنين من ضغط الرحم وتوسّع فم الرحم عند الميلاد تبتل وتملس منق الرحم لسهل الولادة وعند بعض المشرحين هي تغذى الجنين * فصل في كيفية الجنين من وقت العلوق الى ان يتكامل 🚓 في الشهر الاول بعد العلوق تساوى البييضة بيضة المحمام يطفوا لجنين في وسط الصاءة وصورته كالامعاء الرقيقة المتخلخل فيزدا دانطاراعلى الندريج تصلب اجزاؤه وتنكمل عندالميلا داعضاء الجنين تخالف اعضاءالبالغ لانه يوجدني قلبه الثقبة البيضية والمجرى الشرياني والمجرى الوريدي والسروغدة الجنين وهذه الاجزاء جميعها خاصة للجنين رثة ألجنين سوداء متراكمة واذاوضعت فيالماء فترسب كبدة كبيرة بالنسبة الى البالغ والغد دالصغار جميعها كذلك أمعار * السفلي ممتلئة بالعقى أي القسم الخاص من الفضول في إمعاء الجنين وهوشئ

(۲.7.۴)

فيوصل من البطن الايمن الى شريان الرئة وهذا الشريان يرسل شيئا منه إلى الرئة والشيئ الباقي الى الاورطي بطريق المجرى الشرياني الآحوال الأخراد وران الدم فى الجنين هي كاحواله فى البالغ يرجع الدم من الجنين بطريق شرياني السرالى امه * [قال المترجم يتلوَّث بدن المولود كله شيئ كعابي ابيض لونا كالصابون يقال له الصاء ينبغي ان يغسل بالغسل * اختلف المشرحون في انه يتبدل لون الدم للجنين فى المثيمة كما يتبدل لونه للبالغ فى الرئة لكن جمهورهم يرجّحون هذا القول انه يتبدل اللون فيهالكن لم يبلغ هذا التبدَّل الى مرتبة تبدله فى البالغ *]

انيسالمشرحين

n, einentlicht im 📲

(644)

نقول ان رطوبات البدن هي تنقسم الى ^{الف}جة الغير المنضجة كالكيلوس والدموية كادم والمائية كالرطوبة في العروق المائية والمتحالبة اي الرطوبات المستفرغة عن الدم كالصفراء والفضلات كالبول والعذرة وغيرها * الرطوبات المتحالبة علي تنقسم الى الرطوبات اللبنية كالرطوبة من الغدة القدامية وألى الرطوبات المائية كالرطوبة البيضية للعين والى الرطوبات البلغمية كالمخاط والى الرطوبات الماحية كالجزء الماحي من الدم والى الرطوبات البلغمية كالمخاط والى الرطوبات الماحية كالجزء الماحي من الدم والى تنقسم الرطوبات الدسمة حد هن الشحم وألى الرطوبات الماحية والتي هي لا تزول تسندير تنقسم الرطوبات الدسمة حد هن الشحم وألى الرطوبات الماحية كالجزء الماحي من الدم والى في العروق وألى الرطوبات المائية في وعاء معين كالصفراء و أيضاً وألى الرطوبات المائية وهي تمكث مدة معينة في وعاء معين كالصفراء في المراو وألى الرطوبات بطبئة الحركة وهي تتحرك حركة بطيئة كالمني ود هن الشحم * وألى الرطوبات المائية الحركة وهي تتحرك حركة بطيئة كالمني ود هن الشحم *

فصل في الدم ه ه هورطوبة حمراء تدور في البطون اي تجويفات القلب والشرائين والاورد ق الدم في الشرائين باحراي احمرقاني وفي آلا وردة نجيع اي احمراقتم سوى عروق الرئة اذ فيها الا مربعكس ذلك * اذا أثراللوح اي الهواء العام على الدم المخرّر ج من البدن بقبل التفرق بنفسه على جزئين الرشاشي اي ماء الدم هوجزه بالَّ سيال والعلقي هوجزء منجمد في داخل ما ثد احمرلونا * الجملة في العلقي هوجزء الدم احمر منعقد كالخبز في داخل الرشاشي كالجزيرة في الرشاشي فيكون سطحه الاعلى والسطح الرشاشي منساويا * هو ينعف بالسرائين و اذا بقي في الرشاشي فيكون سطحه الاعلى والسطح الرشاشي منساويا * هوينعف بالسرعة في الهواء العام اذا كانت حرارة الهواء طبيعية لكنه اذا جسد الرشاشي بحرارة نارية خفيفة في مبر الجاسد احمراقتم هماي مربع التنت لايبذ وقرة الشمع الي المواسي يعار من الماء بقليل

(144) انيسالمشرحين جسماصلبااحمركبدي اللون اذا اثراللوح على العلقي من الدم الطبيعي في ظرف فيصير لون سطحة الاعلى احمر قانبي لكن لون سطحة الإسغل احمرافتم مائل الى السود اءا ذا انتلب العلقى بحيث كان سطحه الاعلى اسفل وبالعكس فيصيرلون السطيح الذي كان لونه (٣٢٠) احمر قانئ احمراقتم وبعكس هذا يتم هذا الانقلاب بالريح المسماة باصل المحموضات في اللوح لانه تختلط هذه الريي اختلاطا كيميا ئيامع العلقي فاذا صُبّ العلقي الاسود في مثانة الحيوان واثرعليه اصل المحموضات فينقلب لونه الى احمرواني بالجزء العلقي مؤلف من شيئين اولهما الكريرات اي الحبات المحمواء ثانيهما الغراء ذوشظ يالجا ذاكان العلقى محويا في التوب فغسل مدة بالماءا لباردوفي اثناءالغسل دكك وعُصرفيخر ججزؤة الاحمرفي الماءويبقي غراؤه في الثوب وهوجسم مائل الى البياض ملتصق ذوشظايا الماء الذي غسل فيه الجزءالإ حمراذا فظر بالتفريع ورشي بوضعه في الانبيق حتى بجفٌّ فيبقى منه شيّ فحميٌّ وان احرق هذا الباقي فيوجد فيه قدرقليل من المحديد قد خُلط به إصل المحموضات وهذ ألحديد يجدَّبه المغناطيس * جملة في الرشاشي أي ماء الدم هو رطوبة مائية مستفرغة من العلقي بعد اخراج الدم من الوريد * ريحة اخف ذونة مائل الى الملوحة لونة ضارب الى المخضرة قوامه ڪالماء بلزوجة ممّا * هواخف من العلقي بجزء من اثناء شرجزءُ وا نقل من الماء بجزء من ثمان وثلثين جزء * افل مقدارا من نصف الدم * يختلط ماء الدم مع الماء البارد بسرعةوا ذاخُلط معالماء في حالة الطبيخ فيصيرلونه كاللبن واذا خُلط مع الحموضات فينعقد * الاجزاء التي كان ماء الدم مؤلفا منها هي كما تُفَصَّل ذيلا اولا الماء * اذا صعد سبع واربعون جزء من الرشاشي بالانبيق فيحدث منه ثلثة واربعون جزء من ماءتغه الطعم * (٣٢١) فانيا الجزو الماحي ماذا حرك الرشاشي بالمحشب فبمخرج منه فدرمعتد به من الشي الماحي فينغصل هذا الشيم ايضامن الرشاشي المنجمد بسبب البرودة ادبخلطه مع حموضات قويقه اومع الماء في حالة الطبيخ * تألثافراء الدم «اذ الختلط الماء والرشاشي مساوى القدر

المقالة التاسعة في مبحث الرطوبات $(\gamma\gamma\gamma)$ فينعقد شيّ من الرشاشي والباقي بعد تبرد ، يشبّه بالعقيد يرتعد بصد مة قليلة ويضطرب * رأبعا اجاجية النطرون وفحميته ، هماتوجدان في الرشاشي بعد خلطه مع الحموضات المعدنية * خامسابريقية لكلس هي توجد في الشي الفحمي المذكورسابقا بعد حرقه توجد فيه ايضافحمية النطرون واجاجيته* (تنبيه) هذا القول قول المصنف للن في ايا مناعند اكثر ارباب علم كيميا لا يوجد الغراءفي اليَّة رطوبة من رطوبات البدن ، الآجزاء التي كانت ما تية الدم مركبة منها هي همكذا آن أخذت ***** ١ جزءٍ من مائية الدم فتوجد فيها **** جزء من الماء و * ٨ ٩ ٨ جزء من الجزء الماحي و ٢٩٠ جزء من الاجاجية من البورق ومن النطر ون و ٢٠ ٢ جزء من عصارة بلغمية و ١٢٥ جزءٌ من فحمية النطرون و ٣ جزءٌ من كبر يتية البورق و ٢٠ جزءٌ من البريقيات من اقسام التراب وقال بعض اهل الكيميا أن العصارة البلغمية المدكورة هي تتكوَّن من خُلَّيَّة النطرون خُلط معها شيمن مادةحيوا نية للوفي منفعة الدم هو يحرك تجويفات القلب والعروق بحيث تنتهض به فتنقبض ويولد الحرارة الغريزية ويفيضها على جميع الاجزاء وهي تغتذي به ويُحدِث جميع المتحالبات لأن جميع المتحالبات مستفرغ عنه الدم * في آثار الا مراض في الدم صورة الدم بعدالموت مختلفة كتيرام أيوجدالدم في الاوردة بحيث تمتلي منه الاذن اليمني للقلب ولذلك لون الدم في الموتي احمراقتم كلونه في الاورد ة وقوامه كالعقيد وما ئيته غير منفصلة من العلقي في هذة ^{ال}حالة تمتلئ به العروق الكبيرة كالوريدا لاجوف ووريد الباب وخيرهما فتوافق صورة الدم لتجويف العروق لكنه اذا اكخرج من العروق فيتفتت بادني صدمة فلا يمكن أن تبقى صورته قبل أن الحالة المذكورة هي المحلقة الصحيحة للدم والتجاو زعنها هو الحلقة المريضة ظفراً لمشرحون على الاحوال المفصلة ذيلا * أولاالدم الغير المنجمد انفق هذا ان كان الشخص قدمات بالبرق اوبالغرق او ببعض السموم * ثانيا انعمال الرطوبة المنعقدة من الاجزاء الأخرمن الدم أتفق هذا اذامات (٣٢٢) الشخص بطول السكوات وتمادي حالة النزع بهذا الانفصال تجتمع الرطوبة المنعقدة فياذني

(۲ .) انيسالمشرحين

القلب وفي بطنيه وربما يجتمع في شريان الرتة وفي الا ورطي هذه المجتمعات يقال لهاالعقرب لكن هذه التسمية ليس على ماينبغي ربماتكون صورة العقرب كصورة شريان الرئة كثير الانشعاب بزي ري قوام المنعقد الموجود في الانورسما كقوام العقوب المذكورسوى انه منضّد مؤلف من طبقات احدثها فوق الاخرى * ثالثا الريح في الدم قدوجدت الريم فى الدم بمدة قليلة بعد موت مَن الذي ما اعترى له الانبوسيما والتعفن لجسد ، بعدُ فلذلك يحتمل ان حدوث هذ لا الريم متعلق بالمرض * رابعاً جو هركلسي في العروق قال المصنف انى رأيت هذافى امرأة فقط كآن الكلس فى الاوردة عند عنبتي الرحموهي الني قد عرضت لها الدالية في هذالا وردة فوجد فيها ثلثة اجزاء من الكلس كلوا حدمنها بقد رحب الفلفل الاسود محويافي طبقة من رطوبة منعقدة كالكرسنة في طبقته كان كل واحدمن الاجزاء في عرق خاص لافي عرق مشترك احاطه الدم بحيث ما أتصل الكلس بطرف العرق * خامسا الصفراء فى الدم هذا كثير الونوع وحينة إذ يوجد جزء من الاجزاء لمجرى الصفراء منسد اكثيراما تعرض السَّدَّة للهجري العام الصفراوي فحينئذٍ تمتلئ المرارة والمجاري الكبدية بالصفراء وهذا موجب لليرقان الذي مهلك اذا وضع قدر فليل من هذا الدم في الماء النحالص فيصيرالماء اولا اصفرتم احمر * الاحوال المذكورة هي اكثر الاحوال الغير الطبيعية التي شاهدها المشرحون بعدا لموت كادان يثبت في الدم وجودا لاجزاءالمائية اكثرمن الطبيعية اواصغرمنها وكذلك من الغزاء ذي الشظايافي العلقي اومن الحبات الحمراء (٣٢٣) بحيث تكون الاجزاء غيرمتنا سبة بالتناسب الطبيعي لكنه ليس بظاهرالاً في حالة الحيوة * ان جرب احد بتحليل الدم تحليلا كيميا ثيا قبل الموت وبعدة فيحتمل ان تتبين من هذا التحليل كيفية بعض ألا مراض التي هي غير مشخصة الى الآن لكنه لم يهتم احد بهذا التحليل * فصل في الرطوبة المائية للعروق المائية ، حي رطوبة مفافة كالزجاج توحد في العروق المائية * يدنص هذه الرطوبة من السطيح المخارجي للبدن ومن الجوهر المتخلخل ومن

المقالة التاسعة في مبحث الرطوبات (٢٩٩)

الاحشاء جميعها ومن تجويفاتها فتبلغ الى مجرى الصدر ترجع بها فضلات الرطوبة الغاذية وابخرة ^{الت}جويفات المختلفة والاشياء الواردة على الجلد جميعها الى القلب بطريق مجرى الصدر والوريد الاجوف الهابط * (تنبيه) قد تخبث وتفسد هذه الرطربة باختلاط الاشياء الحريفة والسموم وغيرها و نها تختلط فيها المادة الجمرية والبصاق من الكلب الكلب وغيرها من الاشياء التي تمتصّه العروق الماصة * فصل في ابخرة اغماد الاعصاب ، هي رطوبة داخل اغماد الاعصاب وبين

ليفاتها تنحالب من شرائين الإضماد منفعتهان تبتلّ بهاليفات الاعصاب * التول في الرطوبة المختصة بعضو عضو

فصل في رطوبات تجويف الجمعي * (تنبيه) اردياد هذه الرطوبة هو اجتماع الماء الخارجي للدماغ (٣٣٣) هذه الاغشئة اتصالا غير طبيعي * (تنبيه) اردياد هذه الرطوبة هو اجتماع الماء الخارجي للدماغ (٣٣٣) قيل آنفتد توجد هذه الرطوبة بين الغشاء الصلب والعظم اكن المصنف قال اني لم آر هذا بل اجتماعها بين الغشاء الصلب والغشاء العذكبوتي هونا در الوقوع و بمكس هذا اجتماع الماء بين الغشاء المذكبوتي وام الد ماغ هو كثير الوقوع خصو ما في الافضية التعريجية • (تنبيه آخر) قال بعض المشر حين في إيامنا ان قول المنتد مين من انه قد نجتمع الماء بين الغشاء الماعبوتي ليس موابالد ماغ هو كثير الوقوع خصو ما في الافضية التعريجية • (تنبيه آخر) قال بعض المشر حين في إيامنا ان قول المنتد مين من انه قد نجتمع الماء بين الغشاء المناعبوتي ليس بصواب اذالعحل الحقيقي لبذا الماء كيف ما كان هو داخل بطون الدماغ لاعلى سطحه الخارجي تأنيا الابخرة في بطون الدما غ هي ابخرة اطيفة في تجويف بطون الد ماغ متحالبة من الشرائين المبخرة للغشاء الداخلي من البطون وللنسيجة العروقية منفعتها ان تمنع اتصال اطراف البطون * (تنبيه) اردياد هذه الماء كيف ما كان هو داخل بطون الد ماغ متحالبة من الشرائين الديخرة لي بطون الدما غ هي الحقيق في تجويف بطون الد ماغ متحالية من المرائين المبخرة للغشاء الداخلي من البطون وللنسيجة العروقية منفعتها ان تمنع اتصال اطراف البطون * (تنبيه) اردياد هذه الرطوبة هوالاجتماع الداخلي من الماء • ان كانت الرطوبة المجتمعة في الاجتماع الدخرة إلي قليلة القد ر نكثيرًا ما هي توجد في الماء فاما قد يمتلي البطر بنا الذالي نفط ثم الداخلي قليلة القد ر نكثيرًا ما هي توجد في الماء فان كانت الرطوبة المعتمية في الاجتماع شيئة (منرو) اي الثقبة بين البطنين الجانيتين الساعا قاما قد يمتلي البطني الرابع بهذه و الرطوبة الى هذا نادر الوقوع كثيرًاماً إذا الماحيت هذه الوطوبة فيكاد ان تتبخر في الهواء كلها وإذا خلطت معها الحمومات المعدنية فلا ينفصل منه العقايد الوطوبة فيكاد ان تتبخر في الهواء كلها وإذا خلطت معها الحمومات المعدنية فلا ينغصل منه العقد الاً تليلا

(40.) انيسالمشرحين فصل في رطوبة داخل المنخرين يقال لهابلغم المنخرين ، هويتحالب من الغدد البلغمية للغشاء البلغمي الذي هويبطن الخشارم اي فاصلة المنخرين وعظامها منفعتها ان ترطّب المنتهيات الزغبية لعصب الشم وتعدّ ل حسّها * (تنبيه) يتغير مادانف المزكوم ويصير حارا جدا تلذع وتنجرد به الاجزاء التي يمرالبلغم عليها يقال له الذنين الحاد وعند ا نحطاط الموض يتحالب من الانف المخاط القيحي مدة ثلثة ايام أوار بعتها • فصل في رطوبة اللم من يقال لهاا لبصاق هو رطوبة متحالبة من الغدد المولدة (877) للعاب في الفماي الغدة الإذنية والغدة الفكية التحتانية والغدة اللسانية التحتانية منفعتها ان يتزكّى الذوق بها وان يخالطها الطعام فيذوب بها وهي تعدّل العطش * فصل في رطوبة الحلق 🗞 يقال لها بلغم الحلق هي متحالبة من الغدد البلغمية للوزنين والبلعوم وغيرها * منفعتها أن تبلُّ الحلق وتجعله مزلَّ الاشياء المزدردة * فصل في رطوبات العين في اولا الرطوبة البيضية هي ماء خالص يستلئ بها المحجرة القدامية والحجرة المؤخرة الوافعتين من قدام الطبقة العنبية وخليها تتحالب من العروق للجسم ألقرني والعروق المبخرة لتلك الطبقة * منفعتها ان تمتلئ بها القرنية وان تمنع بها الرطوبة الجليدية والرطوبة الزجاجية عن الخروج من موضعهما الطبيعي وان تموّ بطريقها الخطوط الشعاعية الى الرطوبة الجليدية فتقع على نقطة الاحتراق * (تنبيه) آلة التحالب للعين اذاتحالبت القبع بسبب الفلغموني أواذا أنفجرت الدبيلة في داخل العين بحيث يخالط القيم مع الرطوبة البيضية فينزل القيم الى تحت الحجرة فبذا مرض يقالله الاجتماع المدّى بدآلة التحالب قد تتحالب رطوبة بيضاء كاللبن هذا المرض يقال لها الجنماع اللبني ، و ثانيا الرطوبة الجليدية هي جسم عدسي الشكل شفاف ذونخاريب يمتلئ برطوبة مائية محاطة بوعاء غشائبي موضوعة في السطيم (٣٢٦) المقدم للرطوبة الزجاجية * منفعتها أن توصل الخطوط الشعاعية إلى الرطوبة الزجاجية وان تُقُرّب هذه الخطوط بعضها ببعض * (تنبيه) الة التحالب اذا تحا لبت رطوبة مندرة

انيس المشرحين (777) الى الصفرة خصوصاللطفل * منفعتها غير معلومة * تأنيها البلغم في المرئ فوستحالب من الغد د البلغمية الموضوعة في الجوهر المتخلخل * منفعته إن بُكس تجويف المرئ لنزلَّق المزدردات وإن تمنع انطباق المرئ * (تنبيه) لبعض الحيوا نات خصوما لا فاعي يتحالب المرجع رطوبة ها ضمة ولذلك اذا بلع الافعني سمكا اوضفد عا اعظم من ان يمكن دخوله في معد ته وتُقَتَّل الا فعنى بعد مضي سا عات فشو هذ جزرته الذي قد استقرّ و منت في المرح منهضما بمثل ز نهضا مد في المعد ة * فصل في رطوبات تجويف الصدرة اولا الباغم في قصبة الرئة والعروق المحشنة (~~~) والكيسات الرئية هومتحالب من الغدد البلغمية الموضوعة تحت الغشاء الداخلي للاجزاء المذكورة * منفعتدان يمنع جفاف السطيح الداخلي لتصبة الرئة والعروق المخشنة والكيسات الرئية با سند ا مة هبوب الهواء عليه 🖌 (تنبيه) تتغير احيا ناهذة الرطوبة من قوامها الطبيعي ويختلف قدرها عند النزئة والفلغمو في للغشاء المستبطن للعروق الخشنة وعند ضيق الذغس والاستسقاء اللحمي للرئة و السلّ و غيرها من الا مراض تتشكل هذ ، الرطوبة باشكال مختلفة لم يبينهاولم يذكر احد العلا مات الفارقة بينها لعلّ العقلاء ان اشتغلو في بيان هذا الامرفيمكن ان تنكشف العلامات الفارقة القاطعةلضيق اللفس البسيط اي المستقل واسل الشيخوخة وللسل البلغمي وللسل القيحي لايمكن تشخيص هذه الامراض مع ا متياز بعضها عن بعض بالتامل و الخوض في العلاما ت المتعارفة فقطرة ثانيا الابخرة في تجويف الصدرتبخرهاالعروق المبخرة من الغشاءللرئة وللاضلاع يكون غشاءالرئة بهالينارطبا فابل الانحناء والانثناء وهي تدفع الآفات من الاصطكاك وتمنع لزق الغشاء مع الرئة * قد تجندع هذ لا الرطوبة في تجويف الصدر بسبب الافعال الغيرالطبيعية للشرائين وهذا المرض بقال له الاستسقاء الصدري يحو ثالثا الابخرة في حجاب الفلب اوالرطوبة فيه هي متحالبة من الشرائين المبخرة توجدافواههافي السطيح المخارجي للقلب والسطيرالداخلي للشغاف * منفعتها ان تمنع التزاق القلب وشغافه وان تمنع الاصطكاك وآن تصون الاجزاء بهالينة *

تنبيه) إذا اجتمعت هذه الرطوبة في الشغاف فا سدة القوام كا نت او صحيحة فهو استسقاء القلب واستسقاء الشغاف منه رابعاً الرطوبة لغدة الجنين هي رطوبة لبنية متحالبة من شرائين هذه (۳۲۹) الغدة لا علم لنا بمنفعتها *

فصل في رطوبة النديس من هي اللبن اي رطوبة بيضاء مائلة الى الحلوت لب من الجوهر المُخُذي في ندي الانثى * منفعتها ان يغتذي بها المولود * (تنبيه) تد يعرض ان يكون لبن المرضعة رديمًا وهذا يوجب امراضا متذوعة للرضيه لايتيسر البرامنها الآبا لفطام او تبديل المرضعة او تعديل النفذ يقلها * فصل في رطوبات البطن من أولا الرطوبة المذيبة اي رطوبة المعدة هي رطوبة منفا فة

مائية متحالبة من افواه العروق المبخرة للشرائين المتعددة الموجودة في كل جزء من اجزاء المعدة منفعتها ان ينهضم الطعام بها 🗞 ثانيا الرطوبة لعنق الطحال هي مائية متحالبة من عنق الطحال توصل بطريق مجراء المنحدرالي الاثناعشري هي تعين على توليد الكيلوس ، ثالناالصفراء هي رطوبة مرةلونها الكراثي اي الاصفرا اضارب الى المخضرة تتحالب من الكبد مارَّة بطريق المجاري الصفراوية الى الاثناء شري * الآلات المتحالبة لهذ ، الرطوبة هى العروق الكبدية التي هي اكثرا جزاء الكبد منتهياتها مجارِصغيرة كالمسام يقال بها المجاري الصفراوية هي تصب رطوبتها في المجرى الكبدي فهويوصل الصفراء الى المجرى الصفراوي المشترك ومن هناك يوصل جزؤة الى الامعاء والجزء الآخريرجع بطريق المجرى الصفراوي المشترك فيدخل في المرارة بطريق مجراة أعلم أن الصفراء الآتية من الكبد لاتجري في الامعاء (٣٣٠) الأعندهضم الطعام لانهااذا خلت الامعاء فتنقبض فلامحالة تمر الصفراء الى المرارة بطريق مجراء * الشعبة لوريد الباب هي فعال لتحالب الصفراء زعم بعض المشرحين ان الدم الذي هو يصل الى الكبد بطريق الاوردة البطنية كان بيانه في صفحة ١٤١ من هذه الرسالة اي صفحة ١٧٩ من الاصل توجد فيه مادة فحمية اومادة خاصة قوامها كقوام الصفراء المنفعة للشريان الكبدي ان يغذوالكبد لا نشعر له منفعة اخرى زائدة

(۲۷۴) انيس المشرحين

على هذا *الصفراء على نوعين * اولا الصفراء الكبدية الجارية من الكبد الى الاثنا عشري هى رقيقة القوام خفيفة اللون عديمة الرائحة قليلة المرارة فلذلك ان بقيت الصفراء في كبد العجل والحمل وغيرهالكن لا يخلُّ بالذوق ولا يمنع الاكل * ثانيا الصفراء المرارية الني هي ترجع الي المرارة وهناك مند احتباسها فيهاتصير غليظة حرّيفة بامتصاص الاجزاءا لمائية فيه * للصفراء الطبيعية الخصوصيات الآتية * لونه كراثي اي اصغرمائل الى المخضرة قوامه دسومة مما كدهن إذا حرك بقوة فتحدث فوقه النفاطات كالحباب فوق ماءالصابون المقدّف بالزبد * ريحهاشبيهة بالشحم والمسك خصوصا في صفراء الحيوانات اذا كانت منتنة اويابسة * ذوقها امرّخصوصافي الحيوانات * الآجرا . المادية للصفراء الطبيعية مفصّلة ذيلا * (١) الجزء المائي هو اكثر بالنسبة الى اجزائه البافية . (ب) الجزء الماحي هوير تسب اذا سكب روح الخمراوالحموضات في الصفرا . (م) الجزءالرجيني هويوجد بعدانفصال الجزءا لماحي من الصفراء وبعداختلاط بقية (rm) الاجزاءمع روح المخمروتجفيفه هذه المادة هي جسم اسود رجيني تذوب في روح الخمر * (،)مادة ملوّنة هي تتصل بالاجزاء الرجينية توجب لون الصغراء * (،) الجزء النطروني المخالص وهوحارا كمال ولذلك اذاصبت المحموضات في الصفراء فلا تغلى وإذا صبت فيه الحموضة الكبريتية والحموضة الاجاجية فتوجد فيهكبريتية النطرون واجاجيته (د) بريقة الكلس هي توجد بعد احراق المادية الفحسية يوجد معه شيّ من الحديدوا جاجية النظرون * اشرف المنافع للصفراء هوفصل خلاصة الكيلوس من ثفل الطعام في الاتناعشري هذا فعل ثانٍ من انعال المهاضمة فيتبين أن الصفراء الطبيعية هو من الاشياء الضرورية للبدن وايضا توجب المحركة الدودية للامعاء ويد نع الكيلوس بطريقها بحيث تُمتِّصَّ اجزاءً * النافعة وتمرالفضلات الى الامعاء السفلي فتحرَّكها أيضا المفراء ولذلك ان كانت الصفراء الغير الطبيعية فكان اخراج فضلات الطعام ابطأمن الطبيعي

(۲۷۹) انيسالمشرحين

هذا من المادة الجمرية فيحدث عنه الجريان الجمري للحشفة لكنه أن كان بعبب أخر مثلا أن كان قوام الرطوبة الشحمية متغيرا من الطبيعي او اذا و ردت على المحشفة رطوبة سيالة من سيلان الرحم اومن رطوبة حادة اخرى فتجري من الارعبة رطوبة رتيقة ضآرة منتنة في الغاية ، تألثًا الا بخرة للطبقة الغمدية هي تتبخرمن الشرائين في تجويف الطبقة منفعتها ان تدنع لزوق الطبقة بجرم المخصية وبهاتبتل الخصية * (تنبيه) اذ (اجتمعت هذه الرطوبة فهذا المرض يقال له القتق لمائي و القيلة المائية والادرة المائية سببه النلغموني العارض للخصية ، رابعا الرطوبة من الغدة القدامية هي رطوبة كاللبن متحالبة من شرائين الغدة القدامية تجري بطريق •جارى الغدة عند الجماع مع المني في مجرى البول منفعتها إن تكون بدرقة للمني كما قبل * (تذبيد) هذا القول قول المصنف لمنه، منفعة هذة الرطوبة غير معلومة ، خامسا المني هي رطوبة ذات قوة الاحباء متعالبة في الانثيين مؤدية بطريق رأس الخصية والعرق المؤدي الى الوعائين المنيين منفعته ان يدخل عند الجماع في عنق الرحم وهناك ان تنفذر بحدانشي الرحم فيحيي بيَّيضة من الجُبيضات فبهماكما قيل * فصل في رطوبات آلات التناسل للانشي منه أولا الرطوبة الشحمية للاسكتين وعنق الرحم هي منحالبة من الغدة الشحمية التي هي تسترا سطيح الداخلي للشفرين الكبيرين والصغيرين منفعتها ان تداس «ذا السطير وتمنع آفات سورة البول مد ثانيا بلغم عنق الرحم هو متحالب من الغدة البلغمية تحت غشائه الداخلي منفعتدان بمآس عنق الرحم ويزلقه ويمنع الآفات من الاصطكاك عند الجماع وان يمنع اتصال اطرافه * (۳۳ ۴) (تغبيه) اذا تغيرت هذه الرطوبات من قوامها الطبيمي فهذا المرض يقال له سيلان الرحم سببه افعال غيرطبيعيد لا لة التحالب وفي بعض الاناث يحدَّمل أن تجري الرطوبة من البحرامي تجويف الرحم ، وألثا الرطوبة في البحرهي متحالبة من الشرائين المبخرة للرحم في العذراء هذه الرطوبة كالرشاشي خير منقٍ وفي الثيّب هي كالبن منفعتها ان تبلّ ^{الب}حرو تمنع ا تصال اطرا فه *

المقالة التاسعة في مبحث الرطوبات (٢٧٧)

فصل في رطوبات المفاصل من اولا رطوبة دسمية هي رطوبة متحالبة من الغشاء الداخلي للرباطات الملتفة حول المفاصل منفعتها ان تُملس الغضاريف لعظام المفاصل وان تُسهّل حركاتها من ثانيا الرطوبة في الاوعية الدسمية هي رطوبة كالدهن اوكالبلغم بقايل متحالبة من شرائين الغشاء الداخلي للاوعية الدسمية منفعتها ان تملس الاوتار عند الحركة * فصل في المنح اي رطوبة العظام من هو رطوبة دهنية ذات عروق متعددة متحالبة من الشرائين للغشاء الذي هو يبطن المسافات الواقعة بين صفائه العظام وتجويفاتها وفي الجنين لاتشبه هذه الرطوبة بالدهن بل قوامه بلغمي لين احمرلونا * (تنبيه) عروض الفلغموني للنشاء الذي هو يتحالب المن موجب للدبيلة المحيّية *

فصل في رطوبات الجلد العام من الولا المنسج البلغمي هو البلغم الموضوع بين البشرة (٣٣٥) والجلد الحقيقي لجميع البدن يتحالب من شرائين الجلد منفعته ان يلصق البشرة بالجلد لعام وان يُعَدَّل اللمس وان يبلّ الزغبات العصبية للجلدوان يُلَوَّن السطح الخارجي للبدن ولذلك لونه للافرنج ابيض وللحبشي اسود وغيرهما كما ذكر في بيان الشبكة البلغمية في صفحة ١٨٢ من هذه الرسالة و٢١٢ من الاصل من ثانيا الدهن للغشاء الشحمي هويتحالب من الشرائين للجوهر المتخلص منفعته ان تتبسربه حركة العضلات * (تنبيه) قد تتغير من الشرائين للجوهر المتخلص منفعته ان تتبسربه حركة العضلات * (تنبيه) قد تتغير هذا يوجب الورم المسمى بالورم الشحمي في ثاليا الحرق هو رطوبة ما ئبة تخرج هذا يوجب الورم المسمى بالورم الشحمي في ثالثا الخيم اي العرق هو رطوبة ما ئبة تخرج من البدن بطريق الشرائين المبخوة من مسام الجلد منفعته ان يبلّ الجلد * (تنبيه) قد اتفق من البدن بطريق الشرائين المبخوة من مسام الجلد منفعته ان يبلّ الحد * (تنبيه) قد الفق من البدن بطريق الشرائين المبخوة من مسام المبلاد منفعته ان يبلّ الحد * (تنبيه) قد اتفق من البدن بطريق الشرائين المبخوة من مسام المبلاد منفعته ان يبلّ الجلد * (تنبيه) قد اتفق من البدن بطريق الشرائين المبخوة من مسام المبلاد منفعته ان يبلّ الحد * (تنبيه) قد اتفق من البدن بطريق الشرائين المبخوة من مسام العمرة و بائر ناد رعيب في ملك الا تنا مردرة مي تفر من الما المنقدمون المرق الانتار و مع ذلك عرضت لوازم الصالب كان هذا المرض مهلكا جدا سمّاة

تمت المقالة التاسعة

(208) خاتمة الكتاب في طريق صنعة المحرزات التشريحية (777) اعتناء الصناع حينيَّذ على وجهين * اولا اظهار القوام الصحيح لبد ن الانسان * ثانيا اظهار آثار الامراض فيد * ("") القول في طريق احراز الاحشاء السليمة الخلقة يمكن ان تحرز الاعضاء المختلفة الصحيحة الخلقة لاظهار فوامها وصورتها اولاظهار التفرقة بين الاحشاء السليمة والاحشاء المؤفة * جملة في القواعد الكلية ، الأولى بعد انفصال الجزءالمطلوب الاحرازمن البدن وتفريق الاجزاء الغيرالمحتاجة اليهامنه ينبغي ان ينقع الجزوفى الماءليض جمنه الدم باسرها والثانية بعد النقع بخلع الجزء هيئته الطبيعية اذااردت ان تبقى لەھدە الھيثة فينبغي ان تضعة في الماءكان الشب مذابافيه حتى الامكان او في روح المضمر وان تُبَدُّل المجهد في أبقاء صورته باتي وجه كان حتى يصلب مثلاان كان الجزء مجوفا كالمعدة اوالمثانة فاملئه بروح المحمرا وبالماء كان فيه الشب مذابا قبل وضعه فيه ع الثالثة إذااردت اظهارفم مجرى من المجاري كفم المحالب اوفم مجرى الصفراء اوالغديرات لمجرى البول اوفم المجرى للغدة الاذنية اوفم انبوب الرحم فادخل فيه هلبة أي شعرا غليظامن الخنزير وكذايمكن ان تحرز الرحم ولواحقها بعد قطعها وتطع عنق الرحم بحيث تنفتح وان تحرز المنانة والامعاء والمعدة والفلب في الشغاف والكبد والطحال والكلية وغيرها، -----الرابعة إذ الردت ان تصر زجزءً من اجزاءالد ماغ فينبغي ان تنقعه في الماءالذي قد ديف فيه الزنجغر الابيض اي الزيبق المكلس الاقوى هونوع من الرساين بقدر مايدكن ليصير الجزء بتاثيرة صلبائ التحامسة ينبغي ان يعلق الجزء المحرز في صفوة روح الخمر بصمام القارورة بخبط ابريسم خام ثم تعضهل الفارورة بعد ديعفص صمام القارورة وفههابعفاص جزءمن متانة منتنة من الحيوان وأن يخرج منه الهواء اخراجا كاملابعد تجفف المثانة يطلح الميها (٣٣٨) مرارا الصمغ العربي المذاب في الماء ثم تستر بصفيهة رقيقة من الأسرب وتطلي

- خاتمة الكدب في **منعة المحرزات (۲۸۱)**

أُخُر مختلفة السعة * أما الزراقة للزيبق فهي انبوب زجاجي طويل يتصل بطريق اللق باحد طرفيه انبوب الحديد في غاية الدقة والشدة * أما النوع الثالث من الزراقة فهو كالزراقة الكبرى لكن قدرها اصغر بحيث اذا كانت في يد الصانع يمكن ان يُحرّك الصانع مقبضها با بها مه فتزرق المادة في جزء البدن بيده الاخرى * ألانبوب القابل الاتصال لهذه الزراقة ضيّقة يساوي ضيق الانبوب للزيبق بقليل * تباع هذه الآلات المذكورة من صانع الآلات الاسوية حين ماتريد *

القول في المحشواي المادة التي يملاً المشرح العروق بها

فأعلم أن المحشوعلي اربعة انواع المحشوالغليظ والمحشوا لرقيق والمحشو الارق والمحشومين الزيبق* جملة في الحشوالغليظ ، تعم الاشياء الآنية لبعض الاقسام من الحشوا لغليط الشمع الغير المصفى ١٦) اوقية ١٠ القيقهر الابيض ٨) اواق ١ القنّة المذابة في روح الخمر ٢) اواق كيلية وتضاف اليهامادة ملوّنة خاصة مختلفة التركيب بحسب اختلاف العمل هذا تفصيلها والرللمادة الاحمريضاف الزنجفرالمسحوق ناعما ٣) اواق ٦٠ ثانياللمادة الصفراءالاصفرالمشهور بالسلطاني اوتيتان ونصف ، ثالثاللما دة السوداء اللون المشهور باللون الاسود من دخان السراج وهواللون الحاصل من احتراق المخشب كان فيه شيّ من القيقه داوقية منه دابعاللمادة الخضراء يؤخذ فتات الزنجار المسحوقة اربع اواق ونصفاوا لاسفيداج الجيداوقية وعصارة الراوند اوقية * وللالوان الآتية يعوض الشمع الغير المصفى بالشمع المصفى الجيد مثلا م اولا للمادة (٣٣٢) البيضاء يضاف الاسفيداج اي اللون الابيض المشهور بالبياضة الرصاصية الطليهية الجيدة + ٤) اواق، ثانياللمادة الآسمانجونية يؤخذ الشمع والاسفيداج كمامرويضاف اليهما اللون الآسمانجوني الجيد المشهور بقوبالط يجي بيانه في رسالة علم كيميا ثلثة اواق ونصفا م، ثالثاً للمادة الزرقاء يضاف اللون الزنجاري الذي هو يحصل من نطرونية الصفر + ١٠) اواق * اسبك الشمع والقيقهر والقنة المذابة معافي خزف وضعها على نارلينة

انيس المشرحين (414)

ثماخلط المادة الملونة في شيّ من المادة المسبوكة في خزف آخر فاضفهما بالمادة المسبوكة وحرك المادة كلها بمجدح بحيث تمتزج الاشياء الملونة بعضها مع بعض امتزاجاتاما تم ضع الكل على النار مرة اخرى وبعد حَمَّيها بقدر المحاجة تصير المادة حرية للاستعمال * الجملة في الحشو الرقيق ، قم تركيبه هكذا اللك الاسمو المذاب في روح الخمرو اللك الابيض المذاب فيها من كل واحد اربعة اواق وايضا القنة المذابة فيها اوقية ضعهامعا في خزف فوق نارلينة حتى تحمى بقدر الحاجة أذا أردت ان يصير لون الحشو (٣٣٣) احمر فاخلط بخزف آخرمن الزنجفر المسحوقة سحقا ناعما اوقية فاصف عليها المادة الفاترة شيئا فشيئا حين ما تُحرّك كلها بمجدح بحيث يسري مقدارالما دة الملونة على التساوي في كل لمواضع من ^{ال}حشو * اللون الاصفر السلطاني + ۱) او فية « اللون من الاسفيداج اوفيتين * اللون الآسمانجوني من القوبالط + 1) اوتية مع اللون من الإسفيداج 1) اوقبة ١ اللون الزنجاري كمامر ج) اواق اللون الاسود من دخان السراج نصف اوتية المقاد يرالمذكورة هي كافية لمقادير المادة المذكورة سابقا * جملة في العشوالارق، الغراءالذى هوكبدرقة للمادة الملونة الهذا المحشو تركيبه هكذاخذ من الغراءالارق اشد شنافا رطلا ورضّها ثم ضعه في خزف اواسكب عليه ثلثة ارطال من الماء البارد واتركه يوماوليلة وفي هذا الاثناء حرَّكُه مرارا بمجدح ثم ضعه فوق نارلينة نصف ساعة اي حتى تسبك اجزاء الغراء جميعها سبكا تاما ثم انزع الزعوة من سطحه وزورالمادة الباقية من صوف واستعمِلْ عند الحاجة * اعلم انه غراء السمك اوقطعات الرق حرية لتركيب الحشو لبعض الاجزاء وان لم تُرد ان يكون الحشو في غاية الجودة فيجوزان يستعمل الغراء الذي كما هويوجد في الاسواق * ثم يؤخذ الغراء رطلا ولتركيب المادة العسراء يضاف اليه الزنجفرالصيني اوقيتين * وللمادة الصفراء الصفرة السلطانية ٢+) اوقية * وللما دة البيضاء الاسفيداج

(۲۸۴) انيس المشرحين

فى العروق المطلوبة الامتلاء فسد افمام العروق البافية كلها بشد الخيط ٥٠ الثالثة احم الماء الى ان تسا وي حرار ته حرارة الحشو ٥٠ الرابعة لنمكث الزرافة فى الماء مع العضو المطلوب احراز لا بقد رالحاجة ٥٠ الحامسة بعد ا تمام العمل وتُبَرَّد العضو اخْر ج الانابيب واربط العروق التي كانت الانابيب فيها اذ التفق ان ينفتح عرق من العروق فعليك ان تشده بخيط اوان تعلقه بجزء من مثانة حيوانية رفيقة مرطوبة لئلا يخرج الحشو ٥٠ السادسة بعد قطع الاجزاء الغير المحتاجة اليها وتنحيها وتجفيفها اخسل الباذي بالصابون حتى يخرج منه الاجزاء الغير المحتاجة اليها وتنحيها وتجفيفها اخسل الباذي بالصابون حتى يخرج منه الشحم وخيرة ثم جففه فاطل بالسند روس المذاب في روح الخمراوب اللك الاصلب كذاك *

(۳۴٦)

انتخب الجسدالهزيل كان عمرة مابين السنتين واربعة عشرسنة * في تهيؤ الجسدلورود العمل شق الجلدبالسكين بازاء عظما نقص ثم جزّعظم القص على جزئين متساويين طولاواد خل السكين النشريصي تحت كل واحدمن جزئي العظم المنفلق فافصله من غشاء الرئة فأفتر الصدربتقليب حزئي عظم القص والشراسيف الى الكشحين ثم ينبغي ان تشق الشغاف والبطن الايسرمن القلب وان تدخل انبوبا كبيرافي الاورطى وتربطه بخبط ثم ضع الجسد في الحميم فاحم بنارلينة تدريجا كتيرًا ما لا يكنسب الجسد الحرارة الموافقة الآبمدة اربعة ساعات فى قدرزائد من الماء * اذا اردت ان تملَّ الاوردة بالمحشوفهذا العمل يحتاج الى ثلثة اذابيب أخريوضع اولهافي الوريد عند الموق فثانيهاني احدى الاوردة عند الاصابع اقرب منهابقدر ما يمكن وثالثها في احدى الاوردة عند اصابع القدم * في اد خال المحشو بعد حدى الجسد والحشوالي مرتبة حرية اد خل الحشوالغليظ الاحمر بطريق الانبوب المتصل بالاورطي فتمتلئ به الشرايين جميعهابعد ا د خل المحشوالا صفر الغايظ بطريق الانبوب المتصل بالرأس ثم بطريق الانبوبين المتصلين بالطرفين بعد اتمام العمل ينبغي ان يوضع الجسد مصباعلى وجهه في الماءالبارد * في التعضية افتح البطن بالشق ذاهبا من عظم

خاتمة الكتاب في صنعة المحرزات (٢٨٥)

العصالى السرة ومن هناك الي كل واحد من عظمي الحِرقفة إغْصِلْ من البدن الاحشاء اى المعدة والطحال والامعاء واترك العروق الماساريقية كماهي بقدرما يمكن ثم افصل الصبد واترك وريد الباب والشريان الكبدي بتدريزمان مايمكن نماسيت الشمم والبوهرالمتخلخل عن العروق وخذجداول الامعاء فسُطِحْها وعَرِّضْها على المقوَّة حتى تظهرا لشعب الماساريقية كالغصون ينبغى ان تنرك الكليتين والمثانة والرحم ولواحقه في مواضعها الطبيعية على ما هي الى ان تجف ثم افصل من الصدر الرئة والفلب (٣٣٧) واذا اردت ابقاء القلب فيه بعد سلنح الجلد من عظم القص قُلِّب هذا العظم واثبته على حالة الانقلاب بحيث تظهر الشرايين والاوردة الثديية ثم عليك ان تسليخ الجلد لاظهارالعضلات والشرايين والاوردة وحينئذ ينبغي ان تسليح ^{ال}جلد شيئا فشيئا وان لا تزيد في السليخ الآبقدر الحاجة لئلا تجف الاجزاءالتي صلى الجلد منفصلا منهافيخُل بالمقصود يتيسرتشريج العروق ببدوالعمل من العروق الكباروبالمرور منهاالى العروق الشعرية ينبغي أن يخرج الدماغ بالقطع بالمنشارجز أكبيرًا من العظم الي كل واحد من جانبي الجدول الطولي للغشاء الصلب وان تمتلأ الوجنتان بادخال شعو رالفرس في الغم * في التجفيف بعد التعضية او قبلها ينبغي ان يعلق الجسد رأسه بمِشْجَب بحيث تتباعد احدى البدين من الصدر بقليل وان ترتفع الاخرى فوق الرأس وتلى الراحة الى المقدم وأن تنباعد الرجلان وتربطان بالخيط لتستقرآ وتثبتا على هذه الهيئة أن حالت عضلة من العضلات رؤية الشرايين فارفعها رفقا على ماينبغي بادخال قطعة الخشب تحته ثم ضع الجسد على موضع بحيث تهب عليه الريم ولا تنديها النداوة قط أن كان الهواء رطبا فنشَّف المحرز مرارا باسفنم لين * في الاحراز ادلك اللك عليها مرتين اوثلث مرات وضعه في موضع يابس في محرز حري زجاجي الطرفين *

(٢٨٩) انيسالمشرخين . w **

(mp^)

فصل في اظهار العروق الدموية للرأس من خذالرأس من الشينج الهزيل افصله من التنور بالشق العرضى عند الفقرة الساد سة او السابعة * في تهيئة الجسد لورود العمل ضع انبوبافي كل واحدمن الشريانين السباتيين اوضع فيهما انبوباوا حداً ذا شعبتين والثانبي اولى فافصل جزء العظم فوق المجدول الطولى من الغشاء الصلب عند وسط مظمى القحف قريبامن الدرزالسهمي فضع انبوبا آخرفي الجدول الطولي بحيث يلي فمه على القمصد وقرضع الرأس في حديم ليستنقع فاخرج الدم من الوداج الظاهر والغائن باصابعك مرارا ثم شد وثاق افدام الوداجين والشريان الفقرى والعروق الصغارجه يعها* في اد خال الحشو اد خلّ الحشوا لا حمر في الشريان السباتي واد خل المحشوا لاصفر اوالآسمانجوني بطريق الانبوب في جدول الغشاء الصلب فتمتلئ الشرابين بالحشو الاول والاوردة بالحشوالثاني * في التعضية ابدأ التشريح عند الشرايين الكبار واتبع شعبهافي مسالكهانم افصل الاجزاء التي لاتحتاج اليها من العين واقطع بمنشار دقيق جزءً من الفك الاعلى وراء الاضراس لاظها رمسلك الشريان السباتي بيس لاحرازالرأس كله ينبغي ان يفصل بالمنشارجزء من الجمجمة بالشق عند احدً الجانبين من الجدول العرضي بحيث بمتدالشق من جدول الجبهة الى الشعبة الافقية اي العرضية للنجدة الصليبية من عظم التمحدوة ثم بالشق المنشاري فوق الاذن من احدطرفي الشق الاول الى الآخرينبغي إن يفصل الغشاء الصلب بالمقراض وإن يخرج الدماغ بالغسل بحيث يبقى الغشاء النحيمي ومنصّف الدماغ في موضعيهما الطبيعيين لكن احسن الطرق هوان تشقه شقا عموديا بمسانة قليلة من الدرز السهمي وان يمر الشق بالانف ومخرج النخاع والفقرات وعلى هذا تحرزكل واحدمن (۳۴۹) جانبی الرأس يظهر مسلک الشريان العنقی بفصل العضلات وغير هامن بين اجنية الفقرات * في الاحراز إداية مرارا بد هن الغراء واحفظه في محرز زجاجي بحيث

.

انيس المشرحين (۲۸۸) المحشوالآسمانجوني والمحشوالاصفرفي الوريد والمحشوا لاحمرفي الشريان * في التضية اظهرالمسالك من الشرابين والاوردة خصوصا من الشريان الغائر للفخذ * فصل في احراز رحم الحبلي لاظهار شرايينه واوردته ، يد خل المحشوفي عروق رحم الحبلي اوفي مروق الرحم بعد خروج الجنين منه لا ظهار سعتها والتوائها يمكن ان يعمل هذا العمل قبل اخراج الرحم من البدن لكن لا يخلوهذا من التكلف ولم يتيسركما يتيسرالعمل بعدالاخراج فلذلك عليكان تفصل العروق المنبية والحرقفية من الاجزاء المجاورة بمسافة مايمكن من الرحم ثما خرج الرحم وعنقه والمثانة واعضاء التناسل الخارجية بالقطع * في النهيئة ضع إنبوباً في كل واحد من الشريانين المنيين وفي كل واحد (٣٤١) من الشريانين المحرقفيين وايضا انبوبًا في كل واحد من الوريدين المنبين والمحرقفيين ولذلك اقل عدد الإنابيب الذي بحتاج اليه في هذا العمل هواربعة انابيب للشرايين واربعة للاوردة وايضا عليكان تشدالعروق المقطوعة جميعها بخيط احتياطا لئلايفسد العمل * في اد خال الحشو كثيرًا مما اختار المشرحون الحشوالا حمر للشرابين والحشو الاصفرللاوردة واحفظ ان تدخل المحشوالاحمر بطريق الانابيب للشرائين والمحشو الاصفربطريق الانابيب للاوردة ولرفع الشك في هذا العمل ينبغي ان تكون الانابيب للشرايين والانابيت للاوردة مختلفة الشكل * في التعضية املاً الرحم وعنقه بشعور الفرس بادخاله بطريق عنق الرحم وإمااذاكان الجنين مستقرا في الرحم فشق في سطحه المقدم بحيث تتمكن خياطة هذا الشق بعداتمام العمل ذما فصل الجوهر المتخلخل الغيرالمتصل والشحم كلهما واحفظ الرباطين المدورين والعريضين وانبوبي الرحم أذاكان الجنين مستقرا في الرحم فينبغي ان تشق الرحم بمثل ماذكر لكن اذاا تصلت المشيمة بهذا^ا لجزء من الرحم فينبغى أن تشق جزء آخرمنه والعلامة لهذا الاتصال هوكون العروق في هذا الموضع كثيرة العدد والسعة ثم تشق الرحم في سطحه المفابل فيبلغ الى داخل اغشتة الرحم

خاتمة الكتاب في صنعة المحرز في (٢٨٩)

لاخراج الجنين ثم افطع السرّافرب من بطن الجنين وضع انبوبا في احدالشريانين السرّيين وانبوبا آخر في الوريد السرّي ولما كان الدم في الوريد احدرلونا فينبغي ان تدخل فيه المحشوالاحمروان تدخل في الشريان الحشوالاصفر ثم ان تلفّ المشيمة بالسر * في الاحراز بعدد لكه باللك علقه في المحرز الزجاجي الطرفين *

فصل في احراز المشيمة لا ظهار شرايينها وا وردتها منه ادخال الحشوالغايظ في المشيمة هواسهل من باقى الاعمال المحشوية كلهاولذلك بنبغى ان يبدأ المتصدي باحرازها * فى التهيئة ضع انبوباكبيرا فى الوريد وانبوبا صغيرا في احد الشريا نين يتيسر (٣٥٢) ادخال الانبوب الشريان باد خال قارية المقراض في العرق وبشقه بحيث يكون طوال الشق نصف اصبع ثم علبك ان تبسط الشرايين على سبابتك بحيث ينفتح وان تحفظها في هذه الحالة بغمزابها مك عليه حتى تدخل الانبوب فيه ثم ينبغي ان يلفّ كل واحد من الانابيب بخيط بوسيلة ابرة بالتُوَكَدة والاحتياط من مرق العروق * في اد خال ^{ال}حشو تدخل الالوان بعكس مافيل سابقا يعني ينبغي ان يدخل الحشو الاصفر في الشربان والاحمر في الوريد لان في هذا العضويقوم الشريان مة م الوريد و بالعكس أذا وجدت مشيمتان فينبغي أن تُدْخُل الوان مختلفة * في التعضية أفصل الجوهر الاسفنجي من العروق الممتلئة رفقا واحتياطا ثم انقع المشيمة في النقاح ابي الماء الباردليخلومن الدم ثم جففهافلف السربها حولها وإذاكان الشق في الإغشئة قليلا فعليك ان تملأها بالشعو ر المنطوية * في الاحراز ادلكه باللك دلكاج دا ثم الصقها بقعر المحرز كان له سقف زجاجى * فصل في احراز القلب في موضعه الطبيعي مع الرأس والعروق المتجاورة ٥٠ لهذا العمل ينبغى ان تصطفى قلب الطفل او قلب البالغ الهزيل ثم اخرج من البطن الكبد والمعدة والطمحال وغيرها واقطع الاورطبي عند منبت الشريان البطني فشق جلدالصدر

د المبامن قصبة الرئة الى الغضروف المنتجري وشق عظم القص بالمنش^ار وقلِّبْ طرنية (٣٥٣)

(۲۹۰) انیس المشرحین

من ملتقى الشراسيف والاضلاع نمانطع احدى اور د ة الرئة قريبا من الرئة بقد رما يمكن فانصل جزء العظم فوق الجدول العرضي للغشاء الصاب * في تهيئة العضو بعد نقعه في الحميم نقعا تاما واخراج الدم بالعصر من القلب والعروق بطريق الاجوف الصاعد ووريد الرئة ضع انبوب في الجدول العرضي للغشاء الصلب بحيث يلى فمه الى القمحدوة فضع انبوباثالثاني الوريد المنفرد ورابعاني مخزن الكيلوس اوفي مجرى الصدر وشد الاورطى والوريدالا جوف الصاعد احتياطا بالخبط فاربط وسطكل واحدمن الساعدين بخيط * في اد خال الحشو يحتاج الي ثلثة الوان اللون الاحمر للشرايين واللون الاصفراوالزنجاري للاوردة واللون الثالث لمجرى الصدر واللون الاحسن له هوالابيض ليشبه بالكيلوس ادخل المحشوالا حمر بطريق الانبوب في وريدا لرئة فتمتلئ به الاذن اليسري والبطن الايسر والاورطى والشرايين جميعه فادخل المحشو بطريق الانبوب في الرأس فتمتلي به الاوردة للرأس والوجه والعنق والصدر وايضا الاذن اليمنى والبطن الايمن للقلب وشرايين الرئة واذالم يدخل الحشوفي اله ريدالمنفرد فادخل شيئامن الحشو الاصفرفيه * قدر قليل من الحشو الابيض يكفى لمجرى الصد, * في التعضية افصل التنور بالشق العرضي عند الفقرة السفلي من الصلب ثم اقطع الساعدين وسطهما وافصل بالمنشار احد جانبي. الجمجمة فاخرج منها الدماغ بصب الماء تم افصل الجوهر المتخلخل الغير المتصل (۳۶۳) والشحم كلهما لاظهار الاعضاء المختلفة على احسن وجه ثما فصل الرئة بحيث تنرك شرايين الرئة بقدر مايمكن * في الاحراز اذاكان هذا العمل احسن فيحدث منه محر زجيد مفيدوا جب الحفاظة ادلكه باللك واحفظه في محرز مكعب زجاجي * فصل في احراز الجنين لاظهار دوران الدم فيه محد جنينا ميّتا وأذاتمكن الجنين الذي اوجب موته جريان الدم من الام * في التهيئة افصل الوريد السرى من الشرايين بمسافة اربعة اصابع من السرة فضع انبوبافيه بحيث لاتدخل الشرايين

خاتمة الكتاب في صنعة المحرزات (٢٩١)

في العقد ثم ا دخل ^{ال}حميم بطريق هذا الانبوب فخل العضو من الدم الذي هو يخرج بطريق الشريانين السريين ثم اخرج الماء بقدرما يمكن فارّب الشريانين السريين اربقه مسترخية * في اد خال الحشو بعد لحمية الجنين ا د خل حشوا من الاحشاء الملونة بقوة معتدلة اولا يخرج الماءمن الشريانين السريين وبعده الحشو وحينئذ عليك ان تحكم شدهما لمنع خروج المحشوم في التعضية الخواص لد وران الدم في الجنين هي السرو المجرى الوريدي والشرياني والثقبة البيضية بعد تبرد الجسد فابدأ بالتعضية افصل الرأس من فقرات العنق والطرفين الاعليين مع عظمي المحتف والعضلتين الصدريتين ثم افصل الطرفين الاسفلين عند مفصل الاكشوفا فون والمراق كله بحيث تنرك الشرايين المارة الى السربازاء جانبى المثانة فافصل مقدم الصدريعني عظم القص والشراسيف وشيئا من الاضلاع وجلدالظهر وعضلاته ثما خرج الرئة وحجاب القلب واترك ديافرغما (٣٤٥) في موضعه الطبيعي فانلب الكبد بحيث يظهر المجرى الوريدي وحينئذٍ يجب عليك غاية التأمل والُنُؤدة والمهارة ثم افصل المعدة والامعاء فابسط العروق الماساريقية فاملأ المثانة بالريم فاقطع كيف ماكان من الاجزاء التي هي تمنع رؤية العروق لا يمكن اظهار الثقبة البيضية * في الاحراز بعد دلك اللك عليه علقه من داخل جرس زجاجي کان في ملوہ شص *

فصل في احراز القضيب ٥٠ المشرحون بملئون القضيب بالحشولاظها رالجسمين المنضربين والجسم الاسفنجي والحشفة مع شرابينها و اورد تها تكفي لهذا العمل قضيبة من اي قسم كانت لكنها اختار المشرحون القضيب الكبير بعد الشق في الجلد والاجزاء اللينة في الورك بحيث ينوجه شفك كما يتوجه المنشار مند القطع به فانشر بالمنشار وسط كل واحد من الحجبتين لعظمي العانة شقا مستقيما ذاهبا الى التحت ثم شق الشعبة الصاعدة من عظمي العجب قريبا من مبدئه وعلى هذا تفصل العانة مع المثانة والاعضاء (۲۹۲) انيس المشرحين

الخارجية للتناسل * في النهيئة شق في احدى ساقي الجسمين المنخريين وفي بصل الاحليل قريبا من الغدة القدامية بقد رمايم كن انقعها في الحميم فخلها من الدم تخلية تامة ذ ادخل المسبار في الوريد الكبير للقضيب بطريق شق عند مبد ثه لهنك المصار عفيه ثم ض انبوبا في كل واحد من شقوتك وانبوبا آخر في العرق المؤدي عند مدخله في وعاء المنج انبوبا في كل واحد من شقوتك وانبوبا آخر في العرق المؤدي عند مدخله في وعاء المنج انبوبا في كل واحد من شقوتك وانبوبا آخر في العرق المؤدي عند مدخله في وعاء المنج انبوبا في كل واحد من شقوتك وانبوبا آخر في العرق المؤدي عند مدخله في وعاء المنج و المحاروق المقطوعة جميعها بخيط * في ادخال الحسو تجب اربعة الوان لهذا العمل و اختارا كثر المشرحين الحموة و الصفرة والآ سدانجوني والبياض ادخل الحشو الاحم في الجسم الاسفنجي لنمتلئ الحشفة منه ثم ادخل الحشو الاصفر في الجسم المتخلخل و الحشو الزنجاري في الوريد الكبير للقضيب و الحشو الا بيض في العروق المؤدية ؛ في التعضية املاً المثانة بالربح فافصل منها الاجزاء اللينة الثيرالمحتاجة البها جميعها فاحر؛ في التعضية املاً المثانة بالربح فافصل منها الاجزاء اللينة الثير المنا في الجسم المتخلخل في التعضية املاً المثانة بالربح فافصل منها الاجزاء اللينة الثير المحتاجة البها جميعها فاحر؛ في المندوق كان له سقى *

فصل في احراز الخصبة من خذخصية البالغ التي كانت سليمة عن الآفات وحينة عليك غاية التأني والمهارة عند فصلها من البدن من اولا وسع المنطقة للعضاة المؤرب من المراق فاد فع الخصية بحيث تمر بطريق المنطقة من الصفن الى داخل البطن فا فصل منها الجوهر المتخلخل ثم اقطع شريان المني ومنسج الاورد ة المسمى بالغلفق اي ورق الكرم قريبا من مبد ثها بقد رما يمكن واقطع العرق المؤدي * في التهيئة بعد نقعها في الم خل الاورد ة من الدم بالضغط وضع انبوبا في شريان المني وانبوبا آخر في وريد من الاورد ة فشد العروق الأخر المقطوعة جميعها * في ادخال الحشو الحشو الاحمر في الشريان و الحشو الارتجاري في الوريد ولا مصراع في هذا الوريد ث مع الانبوب للزيبق في العرق المؤدي في التعميم الا نبوب الزيبقي ضع الانبوب للزيبق في العرق المؤدي في التعميم الانبوب الزيبة وبعد مضي يوم وليلة تكون الخصية مهيئة للتعضية * في التعميم الا نبوب الزيبة

فصل في اظهار وريدالباب وشعبة ، افصل الكبد والطحال والمعدة والامعاء (r sv) كلها معا من الشخص الذي ليس له شحم في جد ول الامعاء بحبث يكون الشق منداصل جدول الامعاء وراء الصفاق * في التهيئة شق احدى الا وردة الماساريقية قريبا من الامعاء بقدرمايمكن فتربطه بخيط ملتف حوله بابرة بحيث لاتُمرُق به وريدا آخرادخل ماءً فاترًا فاخرجه بطريق العروق المقطوعة فبعد خروج الماءكله شدًّا لا وردة جميعها خصوصاً الاوردة المقعدية * في اد خال الحشو اد خل بطريق الانبوب لوناما يتيسر فيمتلي به وريد الطحال والاوردة الماساريقية والوريد المقعدي الداخلى ووريد الباب * فى التعضية افصل الاجزاءاللينة جميعهاا عنى المعدة والطحال والامعاء بحيث تكون اجزاءالعروق المقطوعة طويلة بقدرما يمكن وجففها باحسن وجه فيجوزان تتركها متصلة بالكبداوان تفصل الكبد من وريدالباب حتى يبقى شي من شعبه * في الا حراز احرز» في صندوق ذي سقف * فصل في احرازالقلب ، كثيرًا ما يدخل بعض المشرحين الحشوفي القلب بعداخراجه من البدن لاظهارالعروق المختصة له والمشاركة بينه وبين غيره لهذا العمل خذ قلبا هزيلاشق الصدر واحشاء وعند الغوق فاقطع الشرايين الضلعية بامرارالسكين الى النحت بازاء غشاء الرئة وراء منابتهافوق الاضلاع ثمافصل الاجوف الصاءد والاورطى البطني والاوردة المجوفة الكبدية جميعها من الاجزاء المتجاورة فاخرج احشاء الصدرمع جزء ديافر غما الذي هويحيط العروق، في التهيئة انقع القلب حتى يخلوص الدم المنعقد فاخرج الدم من الشرايين ("81) المستديرة بالضغط ضع انبوبا في الاجوف الهابط وانبوبا آخرفي واحد من اوردة الرئة ثما رب على اصل الرئة بخيط فشدا لاجوف الصاعد والشريا ن اللا اسم له والشربان السباتي الايسر

(۲۹۴) انيس المشرحين

والنربوي تم شدمبد أالاورطي بالأنشوطة وشدالعروق الباقية المنفتحة جميعها * في اد خال الحشو لهذا العمل تحتاج البي حشوين الاصفر والاحمر * ادخل الحشوالاحمر في شريان الرئة فتمتلئ به الاذن البسري والبطن الايسروا لا ورطى والشرايين المستديرة ادخل المشطولا صفر في الاجوف الهابط فتمتلي به الاذن اليمني والا وردة المستديرة والبطن الايمن وشريان الرئة لتكميل الامتلاءللعروق المستديرة ينبغي ان تقف من العمل مرتين اوثلث مرات ويدفع المحشوفي العروق بظفراصا بعك ثم بعداد فاءالعضوا دخل اليحشو ثانيابعد تبرد العضوضع انبوبا في منتهى الاورطى وادخل فيه شيئامن المحشو كانت حرارته البي مرتبة بيحيث يمكن ان يمربطريق الزراقة حين مابصب مُعِينك ماءً بارد اعلى الشرايين الضلعية اذاخرج الحشومنها * في التعضية افصل منه الرئة والشغاف والاجزاء اللينة جميعها * فى الاحراز يحرز القلب في صندوق ذي سقف او في جرس زجاجي * فصل في احراز المعدة والمثانة 🚓 فاعلم إن المشرحين يرجحون لا دخال العشو في هذه الاجزاء قبل فصلها من البدن لكن اخراجها قبل ا دخال المحشو فيها جائز ه، (٣٤٩) جملة في القواعد الكلية ، أولا لا ينيسر للمشرح هذا العمل الآبا لمواظبة على تحمية العضو عنداد خال المحشورة ثانياً ينبغي إن يدخل المحشوبغاية الرفق والندريم من ثالثاً بعداتمام العمل ينبغي ان يضع العضو بالسرمة في ماء بارد * النمول في ادخال الحشو الرقيق

فصل في العظام « لاظهاركون العروق في العظام ينبغي ان تدخل الحشوالرقيق في الشريان للطرف الاعلى اوللطرف الاسفل وبعد تبردة ان تيخرج العظم منهوان تقصّى الاجزاء اللينة من العظم جميعها وان تنقع العظم بضع ايام ليخلو من الدم تم ان تضعه في الماء كانت الحموضة الاجاجية ممزوجة فيه كان او قية واحدة من الحموضة في رطلين عن الماء تم يه كان العظم في الما مثلثة اشهر اواربعنها فيدبغي ان تُضِيَّف اليه

نسبة قدراحد هماالي قدرالآخر وايضا لاظهار القوام من الكلية التي هي ذات شرحات * (٣٦١)

(۲۹۹) انيس المشرحين

تاسعا الرحم ولواحقها لاظهارانتيي الرحمهما طويلان وايضا لاظهار الخمل في رقبتها وفي عنقها م ماشرا الإجزاء المخارجية لآلات التناسل من الإنثي لإظهار غشاء العذراء هو السار مي عشر اجزاء حمر من الجلد لاظهار عروفه 🎝 الثانتي عشر النخاع لاظهار عروقه والهلب اي ذنب الفرس من الثالث عشر غشاء طبل الاذن لاظهار عروقه وايضا العروق للضريع من التحامس عشرالدهليز والحلزون للاذن لاظهار المصيفات الهلالية مع قربها الممتلئة بالحشو وايضالاظهارالعروق للمنطقة اللينة ، السادس عشرالرأس لاظهار الشكل الطبيعي من الوجه والزغبات للشفتين واللسان * السابع عشراليدلاظهارلونه الطبيعي * في الاحراز بعد تخلية الاعضاءالمدكورة جميعهامن الدم بالنقع ينبغي ان تحرزها في روح المخمر هو ألثامن عشرجزء من الجلد كان الشحم قد فصل منه لاظهار عروقه منه التاسع عشر غشاء طبل الاذن لإظهار عروقه مجوا العشرون القلب لاظهارا لنقبة البيضية طريقه هوبامتلاء تجويفات القلب بالرييرتم جففه واقطع الاطراف الخارجية للاذنين فادخل في الثقبة هلبة اي شعرا كبيرامن عنق المنذيرة ألحادى والعشرون ءضلة من العضلات الكباركان الشحم والجوهو المتخلخل منفصلين منهاج يقفها لاظهار عروقها * في الاحراز جفَّف الاعضاء المذكورة جميعها فادلك اللك عليها واحرزها في قوارير * أختار بعض المشرحين لهذا العمل دهن القنة لكنه (۳۶۲) هذا ابعد من الصواب لان في الصيف يتصاعد وبترشيح الدهن من مسام صمام الفارورة فتتكدر إلقار ورة *

فصل فى الرحم « يدخل المشرحون المحشوالرقيق فى الرحم لاظهار العروق فى الغشاء الداخلي الذي يتحالب منها الطمث لهذا العمل خذر حم الانثى التي لم يحتبس طمثها بالمرض اوبس الاياس * فى النهيئة افصل الرحم واقطع عروقها يحيث تكون طويلة بقد رمايمكن والرباطين المدورين والمعروضين وعنق الرحم بحيث يبقى منه بقدرما يمكن ضع انبوبا في كل واحد من الشريانين الحرقفيين وشدَ العروق المقطوعة جميعها * في ادخال الحشو خاتمة الكتاب في صنعة المحرزات (٢٩٧)

يجوزان يدخل اي لون من الالوان لكن الاحسن منها هوالا حمر * في التعضية افصل الجوهر المتخلخل الغير المتصل والمثانة والمستقيم واذا بقي شي من الجوهر المتخلخل حول عنق الرحم فافصله ايضافا فتح عنق الرحم بالشق بازاء وسط علوه بحيث يمند الشق اللي كل واحد من الجانبين المقد مين للرحم لا ظهار السطح المؤخر من تجويفه * في الاحراز انما يتبسر ويستقيم هذا العمل مرة من عشرة مرات واذا تيسر فعلق الرحم برباط فاحرز عافي روح المحمر *

فصل في رأس البالغ ٥٥ افصل الرأس من التنور عند الفقرة السفلي من العنق * في النهيئة ضع انبوبا ذا شعبتين في الشريانين السباتيين شد الشريا نين الفقريين والودا جين والاجزاء المقطوعة جميعها * في ادخال الحشو استحسن المشرحون (٣١٣) العشوالاحمرلهذا العمل * بحصل من الرأس الحرزات الآنية * أولا الجفن الاعلى لاظهار غدد (مببوميوس) ٥٥ ثانيا الطبقة المشيمة لاظهار عروقها ٥٥ ثالثا الطبقة الشبكية معلّة، بوسياة مصب البصر لاظهار مروقها ٥٥ رابعاً نطعة من عصب البصر لاظهار الشريان في وسطه ٥٥ حصب البصر لاظهار مروقها ٥٥ رابعاً نطعة من عصب المصر لاظهار الشريان في وسطه ٥٥ خامسا الدماغ والد ميغ ورأس النخاع كلها مع ام الدماغ ٥٥ ساد ساام الدماغ منفصلة من تعاريج الدماغ لاظهار المسافات التعريجية وصوف الدماغ ٥٥ ساد ساام الدماغ منفصلة مروقه و عروق غشاء التجويف الفتي في عظم الفك الاعلى ٥٥ ثامنا اللسان في داخل الفك معلق بالحذك اللين كان الحلقوم منفصلا منه لاظهار الفضر وف المكبي وفم المنجرة وزائلهاة وحجاب الحذك واللسان وزغباته والمجارى المنحدرة وعروق اللنة والغدد وفم المنجرة واللهاة وحجاب الحذك واللسان وزغباته والمجارى المنحدرة وعروق اللنة والفره تحت اللسان * في الاحراز خل الاعضاء الذكورة من الدم م بالنقع فاحرزها في روح الخمر.

لا يمكن ان ياون الزئبق فلذلك لون المحشومنه هو كلون الفضة ابدا * في القواعد (۳۱۴) الكلية * أولاً ينبغي ان يعدل هذاالعه ل على لوح حري له كان شكله مطابقاللشكل في صدر

(`* 9 ^) · `` 'انتيس المشرحين خاتمة الكتاب ليتيسد متق الزئبق عند الحاجة ، ثانيا ينبغي ان يكون عندك مبضع وابرة معوجة كان اخيط مع ثالثاقار ورة ضيقة الفم بقد رمالا يمكن ان يبلغ الانبوب للزئبق الى قعرها من رابع دالعمل اذا لزم على العامل ان يضع الانبوب فيه الزئبق الى الجانب فينبغي ان عه في القارورة ليكون الانبوب مهيئا للحاجة لئلايلزم التاخير في العمل * خام إدخال الحشومن الزئبق بطئ الحركة بل لايتبسر مرارا * ينبغي ان تبل الاجزالغيرالمستورة برش الماءالبارد عليها دائما * فصل في الطرف على ملى الحدال الحشو الزئبقي في العروق المائية للطرف الاعلى خذ الطرف الملى من المستسقى ليس فيه شحم فشق الجلد عند الرسغ فاطلب عرقا من العروق الماصم آلة التحميم وبعد وجدا نه ضع فيه انبوبا فيجرى الزئبق فيه بسرعة ثم سُقِّلِ الصَّنف^تِ ت اليدتسفيلا ظاهرا حتى يخرج الزئيق من العروق المقطوعة في الابط ثم شدها وشد العرق لاص كان الانبوب دخل فيه فاطلب عرقا ما صّا آخر واعدل مليه كالسابق* إذ اوقف ازئبق من الجريان في احدى العروق فاضغطه الى المقدم باصبعك بقليل واذالم يتيسر هذا عمل فشد العرق بالرباط فاطلب عر قا آخر * في التعضية (٣٦8) ابدأالعدل من موضع العروق المات كان دخل الزئبق فيه ثم افصل الاجزاء كلها التي هى قد حالت الرؤية من العروق سو الغدد * فصل في الطرف الاسفل * خذ الطرف الاسفل من المستسقى ا عمل عليه كما علمت على الطرف الاعلى بطلب العروق الماصف يبة من اصابع الفدم بقدرما يمكن * فصل في الغدة الاذنية ، اقطع مضلة المضغ وطلب المجرى المنصد رلهذ والغدة ضع الانبوب فيه فاربطه فصب الزئبق فيه حتى يقف عن الجريان ثم افصل الانبوب وشد المجرى بخيط نعليك مندالتعضية ان لاتشق المجرئ مني الاحراز جففه على لوحد لك عليدالشمع فالصقد على قرطام آسمانجوني وقرطاس المفوَّة ثم احرزه في دهن القنة *

خاتمة الكتاب في صنعة المحرزات (٢٩٩) فصل في احراز الكبد هذه آذا امتلأت العروق المائية المارة على الطبقة الصفاقية من الكبد وعلى المرارة بالزئبق فيحدث منها محرز جميل لهذا العمل انقع الكبد بضع ايام فضع انبوبا في العروق المائية للرباط المعلق والرباطين الجاذبيين وادفع الزئبق في داخلها بالضغط عليها بحيث تخرق مصارع العروق فاذ ابلغ الزئبق الى باب الكبد فشد العروق الدموية لهمنا و بعد امتلاء العروق المائية شد ها ايضا واذ الم يتيسرلك دفع الزئبق وراء (٣٦١) المصار علعروق فعليك ان نطلب شعبة صغيرة من شعبها حتى يجري الزئبق كماجرت

المصار عللعروق فعليك ان نطلب شعبة صغيرة من شعبها حتى يجري الزئبق كماجرت الرطوبة الطبيعية * في التهئية حم الكبد حميالينا فادخل شيئا من الحشوفي الاوردة المجوفة الكبدية وفي وريد الباب ثم ا ملأ المرارة بالريح و جف الاعضاء كلها فادلك اللك عليهافا حرزها تحت جرس زجاجي اوضع الجزء الذي أدّ خلت الزئبق فيه بلا شمع في روح الخمر *

فصل في احراز الرئة منه تملا ألعروق المائية الظاهرة من الرئة عند الجزء الذي هوابعد من اصل الرئة * في احرازها الجزء الذي كانت العروق فيه ممتلئة افصله من الإجزاء الباقية جففه على لوح مشمع فادلك اللك عليه وضعه في فارورة اوعلى القرطاس الآسمانجوني او الاخضر وايضا يجوزان تحرزه في روح الخمر بلا تجفيف * فصل في اليد منه خذ اليد من امرأة مسنة ما تت من مرض مزمن فافصلها بشق

عريضي بمسافة ثلثة انامل فوق الرسغ فخله من الدم بالنقع في المحميم ثم ضع الانبوب في الشريان للزندالا على واد خل الزئبق بطريقه واذارئي الزئبق في السريين والاوردة الأُخُر شدها بخيط واذا خرج الزئبق من الشعب الصغار للعروق فلف اليد بحبل فاد خل خشبا في العقد وشدّوثاقَ العقد باستدارة الخشب بحيث لا يمتنع د خول الزئبق في اليدنم علق اليد في قارورة ممتلئة بالماء وعلق الانبوب والزئبق بمثل ماصورناه سابقا في التصوير في صدر النخانمة فاتركها يوما اويومين بحيث يدخل الزئبق في العروق الصغار (٣١٧)

انيس المشرحين (** *) ما الشكل لعظم الوجفة * - 16--ما الاسم للعظام الذي تركَّبت السيساء اي قذا e (الظهر مذيها * ۴۲ فَصَلَ ثابي السيساء . م. الشصوصيات للفقرة الثانية * ما الامتيار بين فقرات الصلب و غيره ؛ ** ۴۹ اين العظم اللامي • ۴۹ فَتَكْنُ شَان عظم المتف • ما العظم المتصل بقلة المتف . ۴v ۴۸ کم من عظام فی الساعد * ۴۹ این الزند الاسفل * على التي عظم يعتمد الانسان من اليد • £. ما الاسم للزاادة التي يعتمد الانسان عليه' علد 0 | التعرد * ۶۴ کم من عظام لمفصل المتف * **۵۳** کم من عظام لمفصل المرفق * عا الاسم للعظم الذي بوسيلته يتصل العضد. یا لصدر * ٥٥ كم من عظام في الرسغ * ٥٢ في أيَّة حفرة يدخل رأس عظم الفخذ • ٥٧ - اين قم السمك • على التي عظم يعتمد الساق * 5 4 ۵۹ کم من تظام في رسغ القدم • ۹۰ این الطر وخا فطیر الکبیر • ١ عاي أي عظم الخط الحشن •

مز

•

للار	۳۰۸) انيس)
· IV [ما علامات انضغاط الدمراغ .	r • •
	ما علامات ارتعاد الدماغ •	K • 1
1	ما الفرق بين صد ع ^{الجم} جمة والدرز •	r-r
19	ما علج ارتعاد الدماغ *	r-r
	ما العلاج للنخول جزء من ^{ال} جمجمة بسبب	¦ + ₽
' r •	الصد مة *	
	اين يغشربالمثقب المنشاري على ^{ال} جمجمة	r - d
rr	عند دخول جزء منها *	
rr	ما المراد للادرة السوية .	r+4
rre	ما المراد للدرة الاربية *	r-v
r r9	ما المراد لاجتماع الماء في الخصية •	F- A
	ما العلامات للادرة المختنقة *	r-9
	فَصّل كيفية العلاج بالسكين للادرة الأربية	r 1 +
***	المختنقة *	
	بعد تخايص المعى المغتنق اذا وجدت قدرا	T 11
	عظيما من الثرب الغليظ في ^{الج} رح فما	
***	التد بير الموافق له =	
	ما الامتياز بين الادرة الفخذية والادرة الربية •	
	ما العلامات التي مي تدل على انه لا بد	r1r
***	عن معالجة الدرة المختفقة بالسكين *	
	ما العلاج الذي تستعمله قبل حكم ان يجب	r 11*
229	العالج بالسكين نادرة المختنقة •	
	ما العلامة لاحتباس البول في المثانة •	r i 9
14-	ما المداراة لاحتباس البول •	614

كم من انواع للورم الملغمي •

•

***1

(٣

فصل

. -

الیسالیسالیسالسحین
$$(1^{11})$$
الیسالسرحینالسرحینالصدرالصدرالعلاجالعلاج (1^{11}) العلاجالعام حياحات المفاصلالعلاج (1^{11}) ما العلاجالعارحات المفاصلالعلاج (1^{11}) ما العلاجالعارحات المفاصلالعلاج (1^{11}) ما العلاجالعارحات الحشاء البطن مهامة ام لامالعلاج (1^{11}) ما العلاجالعارحات لاحشاء البطن مهامة ام لامالعارم (1^{11}) ما العلاجالعراحات لاحشاء البطن مهامة البطنالعارم (1^{11}) ما عامة الجراحة لاحشاء البطنالعارمالعارم (1^{11}) ما عامة الجراحة لاحشاء البطنالعارمالعارم (1^{11}) ما العراحةالعراحة لاحشاء البطنالعارم (1^{11}) ما العراحة لاحشاء البطنالعارمالعارم (1^{11}) ما العارمالعراحة لاحشاء البطنالعارم (1^{11}) ما العراح الماحة العراحةالعارمالعارم (1^{11}) ما العراح الماحةالعارمالعارم (1^{11}) ما العراح الماحةالعارمالعارم (1^{11}) ما العراح الماحةالعارمالعارم (1^{11}) ما العراح الماحةالعراحالعارم (1^{11}) ما العراح الماحةالعارمالعارم (1^{11}) ما العراح الماحةالعارمالعارم (1^{11}) ما العراح الماحةالعارمالعارم (1^{11}) ما العراح الماحةالعارمالعارم (1^{11}) ما العراح

.

THE

ANIS UL MUSHARRAHI'N,

OR

ANATOMIST'S VADE-MECUM.

COMMENCED UNDER THE AUSPICES OF THE EDUCATION COMMITTEE, AND EDITED TO THE FOURTH PAGE OF THE INDEX BY THE TRANSLATOR;

TRANSFERRED, WITH OTHER ORIENTAL WORKS, TO THE ASIATIC SOCIETY; AND COMPLETED IN DECEMBER, 1836. THE HONOURABLE W. B. BAYLEY, Esq., PRESIDENT,

AND TO

H. SHAKESPEAR, Esq.

H. M. TURNBULL, Esq.

W. W. BIRD, Esq.

H. MACKENZIE, Esq.

A. STIRLING, Esq.

E. MOLONY, Esq.

W. H. MACNAGHTEN, Esq.

H. H. WILSON, Esq.

MEMBERS OF THE COMMITTEE OF PUBLIC INSTRUCTION,

This First Attempt

TO EMBODY EUROPEAN SCIENCE

in the imperiorable language of Arabia.

UNDERTAKEN BY THEIR ENCOURAGEMENT, AND PERFORMED UNDER THEIR PATRONAGE,

IS DEDICATED, WITH THE UTMOST RESPECT,

BY THEIR OBEDIENT SERVANT,

٠

JOHN TYTLER.

PREFACE.

OF all the undertakings in which an Oriental scholar can in the present day engage, the most useful, undoubtedly, is that of making translations of standard European scientifical books into the Oriental languages, to serve till the natives of the East have imbibed sufficient desire for science, to do it for themselves. We have now received an infinity of books translated from those languages; so much so, that the public is almost sated with their number; and if all that is possible in this department be not already accomplished, there is, at any rate, a great deal done : we have obtained the most valuable part of Oriental literature, and if we have not yet exhausted the mines of the East, we have unquestionably extracted their most precious ore.

From Oriental science we have little to expect. To compare it with that of Europe is like comparing the toys of children to the finished performances of men. History, beyond a period comparatively modern, is unknown in the East. By the Antimohammedans it was never cultivated ; by the Brahmans it was neglected or destroyed; and notwithstanding the immense pains which have been bestowed on this subject by men of the most profound learning and acutest judgment, it may be doubted whether the whole stores of Eastern literature have enabled us to ascertain a single fact of the least consequence towards illustrating the state of the ancient world. For all that relates to authentic antiquity we must first apply to the writings of the Greeks, and ascend from them to the yet unimpeached records of Scripture. Of the Eastern works of fiction and imagination, it is enough to say, that all in them that is worth has een imitated in Europe, and that the imitations, with one or two soliiry exceptions, far surpass the originals.

On the other hand, in the business of translation *into* those lanuages, scarcely any thing has been done at all, independent of works rofessedly religious; nothing, I believe, has been published in lanscrit or Arabic, and the few in the inferior languages of Persian, lindostanee, or Bengalee, have been mere pamphlets, very inadeuate to give just ideas of the magnificence of European science.

How far it is the duty of a Government, constituted as that of he British in India, to concern itself in the education of its subjects, is point on which different opinions may be held. But it may be tacen for granted, that every one who sympathizes with the welfare of mankind would wish that this portion of our fellow-subjects should be aught some truth, instead of that enormous mass of error and emptiness, under the name of *learning*, with which their minds are at present overloaded; and that some portion of that light should be communicated to them, which Providence has permitted to be kindled among us. For such a purpose no means whatever can be so cheap or so effectual as the translation of really good scientific books.

A Teacher can instruct but a limited number of scholars ; his influence is confined both in space and in time ; when the period of his instruction is over, the effect of it is very apt to be lost; and where, as in India, he has to deal with scholars whose opinions and prejudices, from their early infancy, are in direct opposition to his lectures, any explanation of his doctrines is apt to end in a disputation, in which both parties consider themselves as bound in honor to stand out, and the passions of the scholars are 'armed against the admission of truth. The influence of Books is very different. 'They travel through all parts of the country, and can be studied, at all times, by all classes of people, old, as well as young ; and when their contents are forgotten, they may be re-examined. The calm and silent perusal of a book, in an hour of leisure, inclination and retirement, has no tendency to excite the angry passions of violent disputation; and I may add as, perhaps, the most advantageous circumstance of all, that thousands are able to purchase a few books who might be utterly unable to afford the expense of a teacher.

And, even supposing the most perfect system of teaching established, still such translations will be of the most essential utility. Every one, however expert in languages, must occasionally find himself at a loss for expressions which those books are always ready to supply in the most convenient manner; besides which, for every science a technical nomenclature has to be established, of which a great part, at least; must be invented by the translator or teacher. If it be done by the latter, it is evident, that each will inevitably do so independent of every other, and thus there will arise a number of conflicting systems, which besides imposing upon every individual an irksome and unnecessary labour, must inevitably lead to inextricable confusion. The actual translation and publication of a complete system, remedies this, and presents a standard to which every one may refer, and from which (if they do not conform to it), they can point out distinctly their reasons for deviation.

If then the field here laid open be of such vast extent and such unquestionable utility, how comes it to pass, it may be asked, that it has been so little cultivated, and that all the great Orientalists who have irried their researches so far into every thing that relates to the East, iould yet all, as if by one consent, have shrunk from the task of reersing their labours, and communicating to the natives of the East iy knowledge of European science or literature?

a and a star

To this the answer may be given as follows. In the first place, manslations *into* a language are beyond all comparison, more difficult than translations *from* it, and require a far more extensive knowledge. It is not difficult, with proper assistance, to make a translation of the latter kind, so exact as to satisfy, at least, common readers : but it is impossible to execute a tolerable translation into a language without a most minute acquaintance with its structure, and familiarity with its use; nor can there be any hopes of concealing deficiencies, the least of which must be instantly detected by any one to whom the language is vernacular.

Secondly. In addition to the knowledge of the language, must be added that of the science which is proposed to be transfused into it. This combination is rare. The list of Oriental scholars, who have also been men of considerable scientific acquirements, is but short. This is not much to be wondered at, when we consider how different are the talents required for the knowledge of words, and the knowledge of things; and that the labour of acquiring a single Oriental language, or of becoming a real proficient in any one science, is more than sufficient for the life of man.

Thirdly. In addition to a knowledge of the present state of science, a translator must be acquainted with its history and antiquities; for as we go farther and farther back in time, we gradually find European 橫

Science coinciding more and more with that of the East, till at last they unite in the same origin. Thus the source of all the Medical knowledge, both of the Mohammadans and ourselves, are the writings of Galen; of our Mathematical, those of Ptolemy chiefly. Hence, a multitude of scientific ideas, expressions, and technical terms are common to us and to them, being merely translations of those of the Greek; and it is indispensably necessary for a translator to be acquainted with these authors, that he may know how much is common to European and to Eastern Science, and be able, with any degree of correctness, to transfuse the improvements of the one into the language of the other. The same thing, though in a less degree, exists in Sanscrit, and a strong tincture of Galenism is discernible even in the writings of the Brahminical physicians.

Fourthly. Supposing all these qualifications attained, still the labour is very great; so great that none can judge of it but those who have tried it. Eastern modes of thinking and expression are so totally different from those of Europe, that every sentence must be viewed in every possible light, and its meaning abstracted, as it were, from the words in which it is clothed, before it can, with any hope of success, be put into Eastern idiom ; and in innumerable cases it will be found exceedingly difficult to decide, whether the true meaning be really conveyed. Hence it is, that translation, which in Europe is little more than a mechanical labour, in the East demands the highest exertions of memory, invention, and judgment ;---of memory, to recollect proper expressions ; of invention, to form parallel metaphors; and of judgment, to select those which are most intelligible, with least violation of idiom. Accordingly, the best of all means of judging of the correctness of a train of reasoning, the justness of a sentiment, or the propriety of an arrange-

۲

ment, is to attempt their translation into an Eastern language. Innumerable sentences, which, with us, pass off very smoothly when submitted to this ordeal, are found to require much alteration before they can be reduced to an intelligible translation. So that, when Swift, with inimitable irony, advertises the Eastern Missionaries that he has " purely for their sakes made use of such words and phrases as will best admit an easy turn into any of the oriental languages," (Tale of a Tub,) he was not aware of the compliment he was then paying to his own style. He was, in truth, giving it the highest praise for perspicuity, accuracy, and arrangement.

Fifthly. When the whole is done and the task completed, it is a task for which no reward can commonly be expected, either of profit or of fame. The reading public of the natives of Hindoostan is by no means as yet such, as that any profit can be expected from works destined for their use; and any reward of this kind from other sources, is far too uncertain to be much taken into account. Fame is still less likely to be obtained by such labours. The voice of those for whom they are intended, will not be heard very loudly in the critical world; and of others, the number is but few who will either estimate the merit of the work, or judge of the labour it has cost.

Since such, then, is the unprofitable nature of this task, it may be asked why I should have undertaken that from which so many others have shrunk, and from which there can be so little hopes of a return. Not, most assuredly, because I considered myself in possession of all the qualifications I have enumerated: I am abundantly aware of my own deficiencies; nor can I assume the credit of undertaking this work solely from a motive of public spirit. On my arrival in India, it was not

unreasonable in me to suppose, that an acquaintance with the Oriental languages might be of advantage in some part of my future service ; and being naturally inclined to such pursuits, I commenced the study, applying myself chiefly to the Mohammadan tongues. This I pursued through a series of years, persevering through innumerable disadvantages and difficulties, which would have amply justified me in abandoning the pursuit in despair. My studies were not carried on in the quiet and retirement of a college, surrounded by its assistants and conveniences, or encouraged by its honours or rewards; but in the midst of harassing and anxious duties, destitute of all oral instruction, except what I could procure at an extravagant price in remote and sometimes unhealthy stations, and so far from being assisted by books, that I could scarcely obtain certain accounts of their existence. Such, however, as it was, I persevered, still cherishing the hope that a time would yet come when my disappointment would be made up, and my perseverance would be in some degree rewarded. But those hopes I am at length compelled to abandon; and had my only motive been a desire either of distinction or of fortune, I must now have looked back upon my whole course of study with regret, as the means not of hastening my progress to a limited competency, but of sadly retarding, if not preventing, it altogether. In the mean time my health beginning to warn me to think of returning to a more favourable climate, I had no prospect but that of leaving India without having been able to turn my studies to any account whatever. In this situation I learned that the Society for Public Education at Bombay had offered encouragements for the translations of scientific works, and at first I had thoughts of making proposals to them; but considering that it was in some degree a duty to give a preference to that Government to whose service I have the honour to be attached, I submitted a proposal for the following work to the Bengal Government, which

has been pleased to accept it on such terms as will fully indemnify me for any loss; and should my health hold out, may afford me some remuneration for the labour of translation.

I have thought it necessary to give the above explanation, lest I should be accused of vanity in undertaking a work, the qualifications. for which are of so high a rate. Had any one else appeared willing to do so, I should, in all probability, have yielded to him, and declined to enter into what might have been deemed a literary rivalship.

The present translation is into the classical language of the Mohammadans; and should any similar work be undertaken for the Hindoos, I recommend its being in Sanscrit. For this, there are many reasons. In the first place, all technical terms must be taken from these sources, and if they be mixed with the inferior languages of Bengalee or Hindee, it makes a patchwork and incongruous composition, which to the lower classes is unintelligible, and to the higher disgusting. To attempt to remedy this, by deducing technical words from the vernacular tongue, would be a very preposterous undertaking. The language of the vulgar does not possess terms for the learned; and to coin what are wanted, would be to make a new language unintelligible to every class of people whatever. Besides, the disagreeable associations which are connected with vulgar words, are just as strong as those in any other part of human nature; and to attempt forcibly to overcome them, is raising up to ourselves an insurmountable difficulty, in addition to those with which we have already to struggle. In the next place, the learned languages are, upon the whole, in much more extensive use than the vernacular. Sanscrit is known all over India, and a work in Sanscrit may be used from Thibet to Ceylon; whilst, on the other hand, Bengalee and

the other dialects are intelligible in one confined district alone. In the same manner, while Hindostanee is confined to the Mohammadan population of a few provinces in India, Arabic is understood from Malacca to Morocco, and a book in this most universal of all languages may travel from one to the other, and instruct the natives in every part of its route. Lastly, something must be allowed to prejudice. The Eastern as well as the Western nations regard their classical languages with reverence; and they, as well as we, are disposed to pay respect to a book simply because it is written in them. It is useless to struggle against this opinion; it is far better to take advantage of it, and to endeavour to secure their attention to truth, by presenting her in the dress which they think most becoming. Nor are we to consider them quite unreasonable for preferring a translation into a classical language to one in a vulgar tongue. According to Pope's maxim, they must reason from what they know. Of our sciences, as yet, they can scarcely judge; but of our skill in grammar, and our talents in acquiring their languages, they can form the most perfect estimation. We are not, then, to wonder that they should judge of us very much by this test, and despise the science of a man who delivers it in barbarous and ungrammatical phrases.

There is yet another advantage attending translations into a learned language, which is applicable to Europe as well as India. They are standards which may be re-translated with little difficulty into any inferior dialect. When once a book is translated accurately into Sanscrit or Arabic, almost the most uninformed native can re-translate it very tolerably into Bengalee, Hindee, or their cognate dialects on the one hand, or into Oordhoo and Persian on the other; not so if the process be reversed. In that case, the translation into a lower language gives little or no help to the Translator into any other, either cognate or parent. A version into Hindee, for instance, is almost useless to a Translator into Bengalee and Sunscrit, and so of others. With every new version the labour must be renewed. It is easy to descend from the language of science to the dialects of common life, but difficult to ascend from those of common life to that of science.

In this translation I have not aimed at being very literal: my great object has been to give the correct sense, and, accordingly, whenever that could be done more perfectly by a little alteration in the expression or the arrangement, I have not scrupled to do so. Those alterations are, however, upon the whole, trifling. Some anatomical inadvertencies in the work itself I have corrected. Such, for example, as where in page 60, the greater sigmoid cavity of the ulna is said to be between the anconoid process and the olecranon. The anconoid process and the olecranon are the same thing. It should be the coronoid process. Again in p. 54, the scapular extremity of the clavicle is called convex and triangular, and the sternal broad, thin and flattened. This is exactly the reverse of the truth : it is the sternal that is convex, and the scapular broad. Some others of the same kind may be found.

The principal difficulty is the translation of technical words. For these it is first necessary to ascertain how many are in the possession of the Arabs already. Of such there are two classes. The first may be called the anti-Mohammadan words—that is, words which are purely Arabic, and form an integral part of the language. The second are Grecisms; translations made by the Arabs'from the technical words of the Greeks. This is a distinction which has not, as far as I know, been made by any lexicographer or grammarian, but it is one which is very soon found to exist. I will give a few specimens.

Mohammadan. 1 1 A 1 Sutures. Carotid artery. Atlas, or ist vertebra. Aorta. Diaphragm. Peritoneum. مفاق

The anti-Mohammadan words are to be got in the usual way by lexicons; the Grecisms must be obtained by a perusal of those Arabian authors who have translated the writings of the Greeks : of these the principal is Avicenna, who in his great work of the Kanoon seems to have embodied all of Galen that he could obtain. I have searched his works for such terms as may be required, and, I trust, not altogether without 1 may add, that I have found many more than could be hopsuccess. ed for, and have obtained from his works precise and classical equivalents for phrases, which, at first sight, it appeared almost ridiculous to expect.

As to these technical terms, for which no equivalents exist, two methods may be employed. The first is to use simply the English or European word, written in Oriental characters. The second, to translate the scientific term etymologically-that is, to invent a new Oriental term, whose etymology, according to the rules of inflection, shall correspond with that of the term in English, so as to express the same idea, and form a corresponding system of Scientific Nomenclature. economic approaches and and the contract of the

The first of these methods is obviously much the easiest, and at first view may seem just as good as the latter. But if the object of trans-

and the second second

. .

÷.,

11

lation be to give the natives of India a taste for European science, the matter will appear in a different light. There is no language which so much abhors the introduction of foreign terms as Arabic. This in part arises from the inflexibility of the Mohammadan character, but chiefly from the peculiar structure of the language itself. Its roots being almost all verbs, it is scarcely possible to get a foreign substantive which necessarily must be unconnected with any Arabic verb admitted among them. Yet substantives are those words which are most usually borrowed from a foreign language. The very peculiar mode of Arabic conjugation renders the introduction of a foreign verb still more difficult, if not almost impossible. Nor do I know one, except, perhaps, the quadriliteral مَنْدَمَ taken from the Persian (اندار), and hardly allowed to be classical.

In short, we may apply to the language the prophetic character of the people who speak it. "Their hand is against every man, and every man's hand is against them." Accordingly, in the time of their greatest necessity, when in the Augustan age of Arabic literature, under the Abbasside Caliphs, the Arabs were studying, with the utmost eagerness, the sciences of the Greeks, they scarcely allowed any Greek words to get into their language at all; and the few that were admitted, were chiefly such simple things, as the names of plants or minerals, so strangely disfigured in the process as to stand quite apart from the body of the language; and, as far as I know, not a single Greek verb was ever Arabicized. The great mass of scientific words were all translated etymologically, wherever an etymology could be found; yet these are the very words which, at the revival of letters, were received almost unchanged into the modern European languages, and now form an integral part of them. Thus, while we have metaphysics, they have زَمَنَاظُرُ وَمَراً يَا مَعَادُ أَوْرَ مَنَاظُرُ وَمَراً يَا مَعَادُ اللهُ العَبْدَة for Mechanics أَسَنَّسَاوِي أَمَا Geometry, for an equilateral Pentagon, جُوَّا أَبْقَال In Geometry, for an equilateral Pentagon, المَنَتَّفَ مُعَمَّ مُعَمَّ مُعَمَّ مُعَانَه أَلْأَوْ يَدْ for a right angled Triangle, يَاتُمُ الزَّادِ يَدْ الْعَبْدَة أَنْ أَلْوَرَ يُدَالَعُوفَ for the Vena cava, أَبْوَفَ for the Vena portæ, وَرَ يُعَانَمُ الزَّادِ يَدْ أَنْ أَلْوَرَ يُدَى أَلَا مُورَ يُونَا أَلُورَ يُوالْمُوفَ for the Vena cava, أَنْ وَرَ يُنَا أَلُورَ يُدَالا جُوفَ for the Vena cava, أَنْ وَرَ يُعَانَمُ الزَّارِ يَعْنَى for the Vena cava, أَلُورَ يُعَانَ أَلُورَ يُعَانَ أَلُورَ يُعَانَ أَلُورَ يُعانَى and so of innumerable others; and, as noticed before, the Mohammadan abhorrence of idolatry was so far overcome, as to allow the translation of the heaven-supporting Atlas, --exet de re subvace averog, Maxpag, ai yatar re is uparor apple extra our by apple aver a post of the translation.

Since such, then, is the genius of the language and of the people, it is a hoppless, and, I may add, an unprofitable attempt to strive against it. We only thereby run the risk of increasing their dislike to our Sciences, when they find them associated with words which, to their ears, must sound unintelligible and barbarous. In the following translation it shall be my aim, first to ascertain and employ every Arabic term that is equivalent to our's; next, in imitation of the Arabs themselves, (who surely must be allowed to be the best judges,) to translate these terms which have no equivalents, etymologically and grammatically.

Should Providence permit me to conclude the undertaking, I shall, in the Index, distinguish between those terms which are anti-Mohammadan, the Grecisms, and those which have been coined by myself.

Objections may possibly be raised against commencing such translations by a work on Anatomy; and it may be said, that some science should be chosen to begin with, less opposite to the habits of the people of the East, and less disgusting in its practice and details. But in an-

swer to this, Anatomy may plead some very strong recommendations. Of all subjects of investigation to human creatures, the second in interest is the structure of the animal body; and even those who pretend to be most disgusted with its details, are yet universally highly interested in their result. Of consequence there is none on which so many hypotheses have been formed in all ages and nations. The bare catalogue of erroneous physiological theories would fill a volume, and their explanations a library. Of these, the great corrective is the study of Anatomy. This science is, therefore, from its very nature, a silent but a perpetual and irresistible appeal from the errors of theory to the facts of nature, from falsehood to truth. No other science whatever can in this respect come into competition with it. Some are too abstract ; others are dependant on such opinions, tastes, or testimonies as may always afford room for doubt or cavil; and others, which possess the same advantages as Anatomy, yet possess them in a far less eminent degree. Its truths are obvious and incontrovertible to every one who takes the trouble to examine them, but at the same time they are discoverable only by actual examination, and it is, therefore, the very best imaginable means of leading the mind from the study of words to that of things.

It may likewise be observed, as no small recommendation of Anatomy, that it has a most powerful influence in counteracting prejudices that arise from birth, or station, or cast, by demonstrating that, however mankind may differ in these externals, their internal organization is the same. Before the knife of the anatomist every artificial distinction of society disappears; and if all the individuals of the human race be equal in the grave, they are still more so on the dissecting table. The prince will not be found to possess a single muscle or a single articy

12.4.0 7.150

Ŋ

BAR STOR

beyond the meanest of his subjects; and the Chaptian, the Mohammedan, and the Hindoo, the Brahmin and the Sudri, have precisely the same organs and the same faculties. Such reflexions must perpetually occur to every one who has the least familiarity with this science, and irresistibly impress his mind with the conviction, that all these different denominations are the offspring of the same benevolent Being, "who hath made of one blood all nations of men."

I am aware that Mohammadans are supposed to be peculiarly unteachable, and of a character so hard and immoveable, that though we may succeed in improving all other nations, it is utterly hopeless to expect that any mode of instruction will make impression upon them. How this notion has become so popular it is difficult to say. History informs us, that they are the only nation of the East that has ever submitted to be taught by the nations of the West, and that ever voluntarily adopted and improved the sciences of Europe. In the days of their greatest pride and glory, in the moment of victory and exultation, they had sufficient magnanimity to submit to be taught by their Greek slaves, - by a people whose courage they despised, and whose superstition they detested. The annals of mankind will not present a greater instance of the sacrifice of prejudice for the acquisition of knowledge. It is true that the unbending nature of their creed renders them less apparently complying than the professors of other faiths, and that they have an extreme aversion to learning foreign languages ; but, on the other hand, whatever progress is made among them, is likely, from this very circumstance, to be more permanent ; and we know that in some of the most civilized of modern nations, the French for example, the aversion to foreign languages is almost as grant as among them. Without some direct proof, it is, there-

fore mater as the for granted, that they are an anoth chauged from

their ancestors, and that they should now be so averse to that knowledge for which, formerly, they were so eager.

How far such works as the present are to be beneficial, it is at present impossible to say. We must not be too impatient for the effects; when we plant the seed of the palm, it would be unreasonable to look forward, in our own lives, to eat of its fruit. We must be satisfied with the anticipation of the benefit to posterity, and trust for that reward which will certainly be given to every sincere effort to do good, however humble or however ineffectual.

I would wish to add, that in this undertaking my principal assistant has been Hukeem Abdul Mojeed, a medical practitioner of this city; a man of very considerable talents, both professional and literary.

^{***} It is necessary to remark, that there are considerable variations in the different editions of Hooper's Vade Mecum. That which I have followed is the latest, the ninth edition, 1820. To facilitate reference, the numbers of the English pages are printed in the margin of the translation.

فهرس الالفاط على ترتيب الحروف الافرنجية

INDEX

OF

SCIENTRIPIC PERMS.

INDEX

OF

SCHENTHERO TEBUS.

I have taken considerable pains in correcting and enlarging the following Index, so as to render it, as much as lay in my power, a complete Nomenclature of Anatomy, intermixed with a number of Chemical, Medical, and Surgical terms: the words will be found arranged in the following classes.

I. Those which are purely and indigenously Arabic : these are marked (A).

II. Those which are indeed Arabic, yet which are used in a sense somewhat different from that in which they occur in Arabic Writers; this in some cases was unavoidable: they are marked (A).

111. Translations of Greek terms made by the old Arabian Physicians, in their versions of Greek Authors : these are marked (G).

IV. Greek words themselves written in Arabic characters, which are used unchanged by the Arabian Physicians: these are distinguished by the Greek word itself written opposite.

The terms of these two last classes, particularly the latter, may at first appear strange and uncouth, yet as they are in constant use in Arabian Authors, admitted into their Dictionaries, and understood by Native Practitioners, they must now be acknowledged classical and appropriate.

V. Words which form the converse of the two last classes; that is, a few which have been admitted into the languages of Europe from the Arabians: these are chiefly Chemical and are marked (Æ).

VI. Some of doubtful origin, or at least such as I have not been able to determine whether they are of European or Oriental parentage: these are marked with (?)

VII. The compounds which I have been compelled to form myself. It is to be lamented that after much pains these are still so numerous. Greater diligence, better opportunities, and further research may lessen their number : they are marked with (*).

VIII. Some which I have coined myself pro tempore, that is, which I have ascertained to be in the writings of Arabian Authors not procurable in Calcutta; when those can be consulted, the terms may be changed: they are marked (+).

In some cases two words occur for the same thing, one belonging to one class and the other to another : in this case the mark of both classes is employed.

The numbers refer to the Pages in the ninth or 1824 Edition of the Original.

فهرس الالفاظ على توتيب الحووف الافوجية تنبيه اعلم إن الإلفاظ المدوّنة في هذه اللغة متنوعة مشتدلة على الإلفاظ اليونانية من انواع الرموزالني نجعُ * ولاالالفاظ العربية * رمزتها بهذا (A) ه (A)ناباً لمصطلحات الذي تغيرت من معناها اللغوي * رمزتها بهذا ثانياً المصطلحات الذي تغيرت من تالنا الالفاظ الذي متقد موا العرب ترجمواها من اليونانية * رمزتها بهذا (G) رابعا الالفاظ اليونانية الذي قد استعملت بالتعريب * كتبت حذاء ها بالحروف اليونا نية ايضافة * العربية التي استعملها اهل الافرنج التحثرها منعلقة بالعام الكيميائي من الإلفاظ غير معلومة المآخذ * ومزنها بهذا (?) ٥٠ سابعالالفاظ الذي اخترعتهاعندالترجمه لأن المتقدمين الم يغترعوها * رمزتها بهذا (*) * رمزتها بهذا (Æ) ن مناالالفاظ الذي وضعنها عند النرجمة بسبب عدم وجدان الفظ الذي قد وضعه المتقدمون * تا منا الالفاظ الذي وضعنها عند النرجمة بسبب عدم وجدان واعلم إن الالفاظ المترادفة من نومين فصاعدافقد رمزتها برمزكل نوع * الاعداد النبي حذاء لفظة لعظة فى الفهرس فهي تعين صفيات الاصل الذي طبعت قبالة بعض سطر وزنهابهذا (٢) الكتاب يوجد بيان ذلك للفظ تحت ذلك العدد في صفحات الكتاب *

INDEX.

Abdollaliph or Abd-ool Luteef,	يە	A
Abdomen,	1 V N	A
Abdominal muscles,	111	A
regions	r 1 7	*
ring, !	117	*
Abductor indicis manus,	13	*
	139	*
pedis,	181	*
oculi,	٩٨	*
pollicis manus,	۱۳۸	*
pedis,	181	¥
Abscess,	187	A
Absorbents,	۱۸+	A
diseases of,	1 1/0	A
Absorption, of bone,	^]	A
physiology of,	۲.۸۴	А
Accelerator urini,	911	*
Accessory nerve of Willis,	1910	*
Acetabulum,	81	
Acids,	٣	
Acini biliarii, ۲۸۸ *		4

1

خَلِيغَه عَبْدُ اللَّطِيفِ
بَطَن
عَضَلاتُ المَرَاق
أَفَالِيم بَطَنِيَة
مِنْطَقَةُ بَطَنِيَةً
مَبَعِدَةُ السَّبَابَةِ
مَبَعْدَةُ المُخْنَصِرِ *
مَبَعْدَة خِنصِرِالْقَدَم ****
مُبَعِدة الْعَينَ
مَبَعّدة الإبهام
مَبَعَدَة إَبْهَام القَدَم
A.
مروق ماصّة A.
أمراضُ العُرُوقِ الماصّة A
إميّصاص العظام
امتصاص ۸۰۰۰۰۰۰
مسرِ عَة البول *
عَصَب مُمِدّاي عَصَب ولِسِيُوس *
اکَشُوفانُونَ اي حُقَّالُوَرِک (٥٤٠β٥٩٣٠) A.
مروضاتA
عنا فِيدُ صَفْرًا وِيَّة *

Acromion,
Action of arteries, IV
veins, IV9
the brain, \dots $\gamma \gamma \gamma$
Additamentum ad sacrolumbalem,. 177
lambdoidalis,9
ايضاsquamosæ,
Adducens oculi, ٩٨
Adductor brevis femoris, 19•
ايضا longus femoris
ايضا magnus femoris,
minimi digiti manus, 189
pollicis manus, IMA
pedis, 181
Adenology, Y•s
Adipose membrane, ۲۲۰
Air vesicles,
کچ Albinus,
Albumen, ۲۲+
Alse majores,
minores, (غیا)

	- '
* 9 9	قُلْةُ الْكَتِفِ
1vr	أَفْعَالُ الشَّرَابِينِ A.
119	أَفْعَالُ الْأَوْرِدَةِ
12	أفعالُ الدَّمَاغ
117	زَائِدَةُ الْعَجْزَيَّةِ الْقَطْنِيَةَ
•••9	زَائِدَةُ اللَّدُرْزِ اللَّامِيْ
ايضا	زَائِدَةُ الدَّرْزِالْقِشْرِيُ*
. 91	مُقَرِبَةُ الْعَيْنِ
16-	مقربة قصيرة للفخذ
ايضا.	مَقَرَبَةً طُوْيَلَةً لَلْفَخَةَذِ
ايضا.	مُقَرِّبَةً كَبِيرَةً للفَحْمَدِ
139	مقربة الخنصر*
۱۳۸	مقربة إبهام اليد *
181	مَقَرِبَةُ إَبْهَامِ الْقَدَّمِ
1-8	A علم الغدد مرابع
۲۲-	غشاءً شَ م يمي مراجع
272	كيسات هوائية*
کچ .	ٱلْبِينُوسُ أَلاكَتْنَ اللَّهُ اللَّهُ ****
"'-	جزءماًجي للدَّم
۲-	حَنَّاحانٍ كَبِيْرَأَنِ
ايضا	جَناحان صَغِيرًانِ

ź

Alæ nasi, ٢/٣٩	A.
Alkali, 🎢	Æ. ·
Almonds of the car,	G,
Alveolar artery, 17P	* ••
——— nerve posterior, 19-	* ••
process, ۳۲ ∴ ۲∨	* ••
Alveoli,	A. •
Alveus communis, ۲۴۶	* ••
Amnion,۳۱۲	A,
Amphiarthrosis,	A. •
Ampulla,	* ••
Anasarca,	G. ••
Anastomosis, 171	* •
Anatomy,	A
ريضا , comparative,	* •
Anchyblepharum,	* ••
Anchylops, ايضا	* ••
Anchylosis, Ar	* ••
Ancle-joint,	A. •
Anconeus,	*
Anconoid process,	م و ملاد

	· / •
۲۴۹	خنَّابتان ••••••
•• ٣	تى قىلىي Æ
r1-	لَوُزَّتَانِ
1712	م تر یع مشخصی *
19-	ر رو باع ⁺ حصب ^{سی} می
• YV	مر به ایر زائرد توسیسیته
۳٦	و مسلح
۲۴۴	و حربه و م رم و مستنقع مشتوک
"17	مرد و ت انفس A.
٧þ	م مرتبر مرم مفصل عسر
۲۴۶	، رو قريم ¥
rr-	المرام علم المح استسقاء کم می
1717	ر ، ، لائم ،
• •	ما التشريح ٨٠٠٠٠٠
(يضا	تَدْرُدُ مُرْكَبًا مُ مَرْكًا مُ مُرْكَبًا مُ مُسْلَحًا مُ مُسْلَحًا مُ مُسْلَحًا مُ مُسْلَحًا مُ
۹۹۲	الْتَصَاقُ الْجُفْنَيْنَ
ايضا	مَرَبُرُ لَلُوعَاء إلَّهُ معنى
^۲	التحاد العظمين
- vr	مَعْصَلُ الرَّسْغَرَللقَدَمِ
117	م م م م بی فقیقہ میں دور دور دور دور دور دور
8 9	زائدة مرفقية

Aneurism, popliteal, V
, varicose, 1V1
Angina ædematosa, føv
pectoris, 111"
Angiology, 171
Angle of mouth,
pubis, 8 ‡
ribs, PV
eye, v. Canthus, 1'•A : 16
Angular artery,
vein, 1V1.
processes, 11º

•

Annular ligaments, 91
Annulus fossæ ovalis, rvr
Antagonist muscles, 97
Anterior auris,
Antihelix, IPS
Antitragicus, ++
Antitragus,
Antrum Highmorianum, ۴۷

A.	Агеориана • • •	الدافصة	ما ش ريان	رومد م اند م
.	•••••	- , - ,		ر کرد. موہ بر ا
*		اليه چ	ما مع الد رو	الورم
A.	Οιδημα • • • • •	·····	،اوذيماني	خناق
G.	A	•••••)اُو ذيعاني مربي يو مربي	أختنا
			ۍ ربي ,,	ر ور حلم ال
A.			فروق	
A.		** * ** * * ** *	** * **/* *	شدق
*			العانة	زاوية
*			الْآَضْلَا ع	ز ر زاویته
A.			·····	ر دی۔ ر دی
			و الک سے	سرب
*		••••••	، ن الزَّوِية	شريار
*		•••••	لزَّاوِيَةِ	وربدا
	تا الموق	۔ اي زا ئد	. انزارية	زوائد
*	• • • • • • • • • •	کر کتاق م	زائد تا ال	4
		,	<u>د</u> د ب	Í.
A		درمرد س	مبتقي ۱۱،	رباط قهرمد
*	• • • • • • • • •	البيضي	للمدندق	منطقة
*	لىادَّ تَانِ	نا ن اي من ا	اي متبائن	عضلتا
*		** *** * ***	رور دادنیة ·	ور مر م مقد ما
*		•• • •• • •• •)) <u> </u>
			میں مورد کر مسلمان	م ہ چ
*		** * ** * ** *	نى سفلى مەرر	وىديا
A .	•••••		لودد	نظيرا
*		بُ	هيموريو	ر ير هوة (

7

1

•

Antrum maxillare, VV	* • • • •
, perforation of, ۲۸	* ••••
Anus, ۲۸۳	A
Aorta,	A. Aspri
ascendens, 47"	G
descendens, 17^	G
Apex cochleae,	* ····
of heart, ٢٧١	* ••••
of nose,	A.
of tongue, ٢٥٢	A
Aphthæ,	A
Aponeurosis of the arm, ITT	* ····
of the temple, ! • !"	* •••
, plantar,	* •••
Apophysis, 8	G
Appendicula cæci vermiformis,r 🗚 🕇	* …
Appendiculæ epiploicæ, ايضا	* •••
Aqueduct of Sylvius,	* •••
Aquæductus cochleæ, ٢٣	* -••
ايضا Fallopii,	* •••
ايضا vestibuli	* •••

	مَغارفَكَي *
۲۸	ثقب هوة (هَيمورِيوسَ) *
· · ۲۸۳	
171	أورطياي أبْهَر
•••• •• ••	أَوْرَطِيْ هَابِطG.
14^	آور طي صاعِد GG.
•••	رأس المُحْلُرُون *
511	يقطة القلب
	عُرْبَبَةُ اي أَرْنَبَهُ اي رِنَ الْأَنَفُ ٨٠
	عَذَبة A
	A. فلاع
187	فِشاء مُمدودُ مِنَ الْيَدِ *
1-٣	غشاءممتد لصدغ
- 197	وَتَرَاي غِشاءُ مُمَدُوْدُ لَلْأَخْمَص *
···· 8	لاحق للعَظْمِ
۲۸۳	لاحق للعَظَمِ
ايضا	زَوالد ثَربيَّةُ *
• • • ٢٣٢	مَصِيفُ (سلويُوسَ) *
•••• ٢٣	مَصِيفُ الْجُلْزُونِ
ايضا	مُصَيْف (فَلُوبِيُوسَ) *
ايضا	مُصْبِف الدِهِلَيز *

•

Aponeurosis of the thigh, Irq
Aqueous humour, Iff
Arachnoid membrane,
Arbor vitæ, ۲۳۴
Arcus plantaris, IVr
profundus, 17A
sublimis, 17^
Areola,
Arteria æthmoidalis, 173
alveolaris, 1710
anastomotica magna, \dots 17A
angularis, 171°
articularis poplitea, IVI
auditoria interna, IJV
auris posterior, 1719
axillaris, 17V
——————————————————————————————————————
brachialis, 17V
bronchialis, 17A
carotidea, 17
externa, 1419

11"9	غشاء ممدود للفخذ *
1117	ر مه چې رطوبة بيضية
۲۲۳	فرشاء منكبوتي *
۲۳۴	مشجرُالحيوة*
1 v r	جر مير. م تتر قوس المحمصية *
170	قوس تحنانَيَةُاي غائرةُ*
17^	قوسُ فُوفَانَيْةُ أي ظَا درة *
۲٦٥	سعدانةاي لِقوة *
173	شربان مصفاتي ****
971	شريان سنجي*
171	شربان متلانم ڪبيرَ*
1719	شريانُ الزاوية *
111	شريان مفصلي للداغصة ······ *
177	مريان ڪي مريان سمعي پ
961	شەپلەن مۇخۇللانەن *
177	شران الأبط
177	G
172	شرین به شیدی بر رو میک شریان عضدی
7	شربار خشتم
71"	شرچن - مي مرجع هردار، سياتير
719	شريان سباني ظاهر G

,

Arteria carotidea interna, 173
cerebelli, 177
cerebri anterior, 178
cervicalis,
circumflexa hymeralis, pos-
terior, 17V
ايضا anterior, ايضا
iliaca, [V]
ايضا circumflexa, exterior,
ايضا interior,
diaphragmatica inferior, . 179
cœliaca, 179
——— coronaria cordis, 191"
ventriculi, . 179
communicans cerebri, 177
cruralis, V
cubitalis, 17A
ايضا dorsalis ulnaris,
duodeno gastrica, 179
ايضا emulgens,
epigastrica, 19*

5
2
Ĵ
*
3

<u>م</u>
3
2
۵
•
<u>.</u>
٠

Arteria facialis,	1719
femoralis,	171
fibularis,	1 17
frontalis,	148
gastrica,	179
glutealis,	۱۷-
— gutturalis superior,	1.3%
hæmorrhoidalis externa,	•۷۱
inferior, .	ايضا
———— interna, .	179
hepatica,	ايضا
hypogastrica,	•۷۱
iliaca,	179
, interna,	tv+
, externa,	111
infra-orbitalis,	178
——— innominata,	171
intercostalis,	144
superior,	177

- interossea, 17A

~

*	• • • • • • •	•••••	••• 8	الوجا	ر شريان
*	• • • • • • •	• • • • • • • • •		الفخيز	شريان
*	• • • • • • •	بَرى	ية الصغ		
¥	* * * * * * *	• • • • • • • •		الجب	
*	` • • • • • • •		··· 80	ن المُعَدَ	شر یا ر
*	* • • * • • •		» بي	ورکچ	شريان
*	• • • • • • • •	• • • • • • • • •	····	ب حلقي	شريار
*	• • • • • • •		للمستقي		-
*			فتسملل		
*	* • • • • • • •	بم	للمستق		
*	* * * * * * * *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	6	الكبد	
*	• • • • • • • •	ر	ي پي غائ	، حرقفج	شريان ر
*		• • • • • • • • • 5 2	ي	لي حرقة مرجع	شريار
*		بو ء	ي قفي غا يع	191	6
*		بر چ	بې طاه بې کا د	ن حرق محد	شريارً ما
*		مريحي 	يري م ابر	ن ج	مسري ر مريا ر
*		•••••			-
*		<u>چ</u>	ې پر فهقاز	ن ضلع ن ضلع	مسر چا مد مار
	ے بالشربار	ي رور و العظديون ا	بي موسر بي موسر بي مين		شري شريار
ت • *	ي 	<i></i>		ن المسلم وسط ال	
			• ب	· 🚽	,

Arteria ischiatica, IV•	ł
——————————————————————————————————————	÷,
lachrymalis, 178	*
laryngea superior, 1410	*
ايضا lingualis,	¥
———— lumbalis, 179	*
malleolaris, IV r	*
——— mammaria,	*
——— mammilaris interna, 177	*
——— maxillaris externa, 179	*
ايضا inferior,	*
ايضا interna,	*
media sacralis, 179	*
——— meningea, 1719	*
mesenterica superior, 179	*
ايضا inferior,	*
—— metatarsea, IVC	*
nasalis, 178	*
nutritia humeri, [7A	*
obturatoria, IV•	*
occipitalis, 199	*

•

· ·

	5
•	شريان عَجبي 🖌
D	شريان الشغة • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
4	
	متريان دمغي بالمربي
	دريانُ حَنْجَريَّ اعْلَى *
1	شريان (للسأن ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، *
	سريان تطني* شريان قطني*
•	شريان کعبي . شريان کعبي .
,	
	شريان دَدي سريان دَدي
	شريانُ ندئِيٌّ خائرُ *
•	شريانٌ ظاهُرُلْلُغُكِّ *
)	شريانُ الْفَكِّ الاسفل*
)	شريانٌ غائرُللغکّ*
ł	* ····· *
•	شريان مُنَوَسَّطُ لَلْعَجُزِ شريانُ غِشَائِيٌ بَيْ مَنْوَسَلُ
	شريان غشائي کي جو ب
ŀ	شريانُ ماساريقي أعلى *
	شريانٌ ماساربقيَّ اسفل *
•	شریان مُشْطِی*
	مريان الآنف ······ *
.	
	شريان مغذي لعظم العُصدِ
	شريانُ خَلاقً *
	شريان فمحدوي

Arteria œsophagalis,	14
ophthalmica,	175
——— palatina superior,	ايضا
inferior,	1719
palmaris,	144
penis,	•√ا
perforans femoris,	171
pericardiaca,	177
pharyngea inferior,	971
superior,	178
phrenica,	179
plantaris,	17
poplitea,	171
posterior auris,	1719
——— profunda femoris,	١٧I
humeri,	177
pterygoidea,	1710
pudica,	} ∨+
pulmonalis,	174
radialis,	170
indicis.	ايضا

*	شِريانُ المِرَيْ
بلد	شريان البصر
-	شريانُ أَعْلَى لِلْحَنَكِ
*	مرین اعلمی بهصب ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰
*	شريانُ آسْفَلُ لَلْبِحَنَّكِ
*	شريان خائرلكني
*	شريانُ أَنْقَضِيْبِ
*	شريانٍ نَفْاذُ
*	شريان الشغاف مستحدث
	شريانُ بلغومي تحتاني
*	شريان بلغومي تصالبي بر مرد علي ملي
*	شريانُ بَلْعُوْمِي فَوَقَانِي
*	شريانُ اسْفَلُ لِدَيَافَرْغُمَا
*	شريانُ كعبِيٌّا خُمُصِيٌّ
*	شریان داغصی
*	شريانُ مُؤَخَّرُلُلاذي
*	يثيرنا كخاتك كلغنيني ومستعد ومستعد والمستع
-	شربانُ خائرُللعضد
Ŧ	مربان کا تولنعصد
*	شريانُ جناحيٌ
*	شريان عانتي
*	شريانُ الرِئَةِ
*	شريانُ الزندِ الإعلى
*	شريانُالزندالاعلى شريانُ وحشيٌ للسبَّابة
	· · · · · ·

!

Arteria ranina, 171°
recurrens radialis, 140
ايضا ulnaris, ايضا
sacralis, 179
ايضا spermatica,
ايضا splenica,
stylomastoidea, 1719
subclavicularis, 177
subscapularis, INV
superficialis volæ, 13A
supra-scapularis, 17V
tarsea, 1Vr
temporalis, 178
posterior, 1719
thoracica superior, I'IV
ايضا longior,
ايضا humerina,
ايفًا ,alaris or axillaris
thymica, 177
thyroidea, 1719

ž	,	£	• •
ىردى *	وشريان ص	ی د ع ی ا	شريان ضه
* •••••••			شريانُراج
* ••• •••			شريان را.
* ••••••	بَكَيَّةُ	لبقة الشب	ش بان الط
* ••••••	•••••••		شريانُ المُ شريانُ الْعَ
* ••••••	••••	<i>.</i>	A
			شريانُ مُنْ
	Ś.	5	شريان الط
* •••••••	لمي	~ G	شريان مَ
* ••••• ••	 چ	وِيٍّ :	شريانُتُرْ
* ••••••	نىي ••••	فِي تحتا	شريانُكَز
* ••••••••	••••••	هرُلكف	شريانُظا
* •••••	ي 	یچ نمے فوقانہ	شريانُكَتْ
* ••••••	ب		شريانٌ ر
*	• • • • • • • • •	~~ <u>?</u>	شريان ال
* •••••	ي. سده ۰۰	م ج خر لله	سرين. مدارك
* •••••	ي دار	وسرية	مىردەن م
	لوقاني ·· ا ا	مدري. يو	شریان ²
	لمولي	9	شريانً
* • • • • • • • • • • •	<u></u>	مىدرى يۆ	شرب <i>ا</i> نً
* •••••••••	ب بطني •		` شري ^ا ن
* •••••	نېين	ؘۼۮۜۊ ^ٵ ڵڿ	شريان
* •••••••••	••••••	ترسى	ا شريانً

Arteria thyroidea inferior,	
superior, 17!	,
tibialis antica, V	
postica, ايفا	
recurrens, IVr	
transversalis faciei, 138	
humeri, 177	
ulnaris, 17A	
uterina, V+	
venosa, IVľ	
vertebralis, 177	
vesicalis, IV*	
Arteries, 177	
action of, IV	
ایضا diseases of,	
Articulation, vp	
of the first vertebra, \ldots $\wedge\gamma$	
Arch, superciliary, IP	
of the aorta, "	
Arthrodia,	
Artificial skeleton,	

شريانُ توسي أَسْفَلُ
شريانٌ ترسي أعلَى *
شريانُ مقدمُ للساقِ
شَرْيَانُ مؤَخُرُلُسًا قِ
شَريانُ راجعُ للساقِ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
شريانٍ عرضي للوجه *
شريانُ عرضيٌ للكنفِ *
شريان الزند الاسفل *
_
شريانُ الرحم * شريانُ وريدي *
شريانُ فقري *
شريانُ وعاءِ الْمُني *
مرايين A
أفعال الشرايين · · · · · · A.
أَمْرَاضُ الشَّرايين ٨.
مَغْصَلُ ٨.
منْجَاعُ اي سريرُ
قوسان حاجبينان ب
قُوسُ لا ورطِي *
مَعْصَلُ مطرفٌG.
جدلدا أُعظَام الصَّنَّا عِيَّة

Arytæno-epiglottideus, l	1•
Arytænoid cartilage,	189
Arytænoideus obliquus,	•
transversus, L	ايض

Ascaris,		٢٨٦
Ascites	abdominalis,	202
Asclepia	ades,	يسينا

Astragalus, VI
Atheroma,
Atlas, ps
Atmospherical air, 179
Auditory canal, internal, 11
nerves, //ov
Aura seminalis, "I"
Auricle of the heart,
Auricular vein, IVY
Auricularis, Irr
Auris,
Axilla, 171°
Axillary artery,

	مه خاو و مدناد
* ****	طرجهاليةمكبية
\$	
G	فضروف طرجها
	طرجهالية مؤربة
	555 555 2 · · · 2 11. †
* ************	طرجهاليَّةُ عريضيَّةُ
ماة بالحيات	ديدان طوال مس
•••	2 2 2 2
G	إستِسْفَاءُ بَطْنِي
-	المسترجب بسري
ناني ڪماڏُ <i>ڪَرَ</i>	ti stile i
نابی کماد کر	المعليها ومساليوا
- / +1	- ··
А. Асклутадуз (РУ	فى السديدي (ص
ىب A	كعبُ أَي قُطُن الْكَ
••	1,0 9,0 1,1 1:**
* •••••	إنْتِفَاخ لَمْ جَفْنِ
G. A پَقَبْ	حَامِلُ الْعَرْشِ وَالْقَمْ
*	هواءً عامًّايلُوْحيًّ مَرْ مُرَاكِ
ت * •••••	لُولُبُ دَاخِلِي سُمْعِ
ى *	لولب دا حكي سمع
•	
A	أعصاب السَّدْع
	557 1 5
* •••••	رہے منینہ
G	أذن الْقَلَبِ •••••
	٢٥٠،٣٣
	بر مو مور بالدا
* ••••	وريدالادن
	son e sere
* •••••	منقبةالصملوخ
A	انر، ۲۰۰۰
A	L.I
***	بناني من المن المن المن المن المن المن المن ا
•	
₹ *********	شريان الأبط مست

Axillary glands,	145
nerve,	198
plexus,	1919
Vein,	147
Azote,	۲٦٩
Azygos uvulæ,	1-9
Azygous process,	r-
Bail of eye,	۲۳۱
Barba,	r 19
Barbula,	rpv
Bartholine,	ال
Base of heart,	rvi
Base of cranium, ^{r1}	. Ir
Basilare os,	I۷
Basilary artery,	177
process,	IV.
Resilic vein	Na

Basilic vein,	 V\$
Bełls,	
Biceps flexor cruris,	ι.
cubiti,	١٣٢
Bile, 1779 - 174 -	118

*	•••••••	مددالإبط	à
*	•••••••••••	ريدالإبط	، و
*		بر رو منطق مسیم ابطی - •••	•
*		م مربع مصب الإبط	• •
*	لُولِدُ النَّطُرُونِ	م بفنی الروح أي	•
*	•••••••	لَنْفُرُدِةُ الْلَهَاةِ	•
*	• • • • • • • • • • • • • • • • •	ارتر وم الدة منفردة	ز
A .	•••••	ونړ قلة	•
А.		ر محمی	į
*		للحية	Ì
*	مار	(برنون لن) الدَّيْنا)
A .		اَحِدَةُ الْقَلْبِ أَوْشَعْفُ	
*		اهدة ^ج مجمة	5
A.		مظم القمحدوق	•
*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	، ' ، شریان با سَلیقی ••	
*	*****	شَرْيَانُ بَاسَلِيَّةً [إِذِنَةُ بِاسَلِيَّةً	j
(.	طَنِ يعني (شهر گ) باسابق ای عرق ^{الب}	ڊ
A .	P. Basiling		
*	••••••	بلان الاسقطلنديان	?
*	ى للساق	فابضةً ذاتٌ رأ سَيرٍ	•
*	للعضدِ	فایضَةً ذَاتُ ر ا ُسَيْن رو	
A .	*** ******* ***	ر ه . صفراد ۵۰ ۰۰۰۰۰۰	,

ļ

ţ

Birth, time of, 𝑘 𝑘 𝑘 𝑘 𝑘
Bladder,
Blepharophthalmia, ۲۴۴
Blood, ٣19
arterious,
circulation of the, rvy
venous,
vessel subject, "Fø
Body of a long bone, P. T
flat bone, P
vertebra, ۴۲
Bones, colour of,
composition of, r
ايضا doctrine of,
diseases of, ^+
growth of, V Y
nerves of, Vr
processes of,
table of,

	ر ۹ و ۱۹ م ر م
A .	وَقْتُ الْوِلَادَةِ
A .	مثانة
A .	و، ر سبل
А.	57
	رور و در و
А.	دم احمرقانی اوباحر
A .	دُوْرَانُ الدَّمِ
A .	وقت الولادة متائة مبل دم دم أحمر قاني أوباحرً دم أحمر افتم أو أنجع دم أحمر افتم أو أنجع
Δ	مر و دور د
	جسان د وطروق ^ب
A .	قصبة
A .	لوح
A .	جرم الفقرات
А.	جسد ذوعروق قصبة لوح يجرم الفقرات يوام العظام علم العظام
•	
А.	قوام العظام مور و
A.	علم العظام
A .	
A .	نشأة العظام أعصاب العظام
A .	أعصاب العظام
	المصاب البصام
A .	زَوَا ثُدُ الْعَظَامِ لللله الله المُ
A .	جوهرا لعظام مهرس العظام عروق العظام
A .	فهرس العظام
A .	، بر ب ر ۱۰ ورد و د م المال
	هرون بسرم

Bony fibre,	1
Body, principles of the,	ايضا
Body of uterus,	۳-۸
Bougie,	r 9 v
Brachial artery,	177
vein,	171
plexus,	1919
Brachialis internus,	177
Brachio-cubital ligament,	9+
radial ligament,	9]
Brain,	118
Branch,	11
Breasts,	۲۲۴
Bridge of the nose,	19
Brim of the pelvis,	81
Bronchiæ (arteriæ asperæ),	77 7
Bronchial glands,	۲۱-
Bronchocele,	r1+
Brunner's glands,	162
Bubo,	۲۱۴
Bubonocele,	111"

. *

6 5 9 . 4.9
A لَبِغَةُ عَظْمِيَةً
مُوَادُ بُدُنِ الإِنْسَانِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠ هـ
جرم الرّحيم A.
فنيلة ٨.
شِرْيَانَ الْعَضَدِ *
وَ بِيدَالْعَضَدِ
مُنْسَجَ عَضَد بِي مُنْسَجُ الأَبِطِ
ر محتور من توثر العضدية الانسية
رْبِاطُ الْزَنْدِ الْأَسْفَلِ 🖌
رَباطُالزَّنَدِ الأُعْلَى *
دماغ صَدى ٨.
و درو مشعبة
نَدِي ····
مروب مرد بر کو هو بستر
مرسن . سرو جرمر
شفةالورك ****
عروق خشنه G
ورکر بخک خدر خشنیه ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
£ 1999-
ورم ترسي
فددېرنروس ٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠٠ 🐇
ر بر روم المغابي A
د مل ورم المعابن روم مردم مردم مردم فتق اي ادرة اربية

!

Buccinator,	++
Bulb of the urethra,	1111
Bursæ mucosæ,	18V
Bursalogy,	ايضا
Cæcum,	101
Calamus scriptorius,	178
Calcaneum,	VI
Calf of leg,	1197
Calix of kidney,	۲۹۲
Calvaria,	١٢
Caloric,	279
Callus,	^r
Canalis arteriosus,	r iv
caroticus, I∧I ÷ IJ8	- 1 r
mentalis,	۳۲
nasalis, IV M	° 110-
venosus,	" 1v
Canal of Petit,	۲۴۳
semicircular,	10+
Cancelli,	٣
Cancer,	۸۳

+

ر م م . فقالصور *	فأن
لُ الْأُحْلِيلُ	بدر
م بن کو کو پیم د سدی که ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲	أوع
الأوعِيَّةِ الدَّسِمَّيَّةِ	علم
ر G	أهو
الكاتب ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	قلم
ما لُعَقِبِ	عظر
ة •••••• •ة ••••• •ة ••••• •ة ••••• •ة •••••	<u>مح</u> م م
م الكلية A	
Ŭ	
A	حر
رى شريانى A مريانى	
رف رو بي ری سباتي *	
ر مربع» ورُذفني ********	جد
ول دقيمي بر بره نځ إب د معني	ميز
د ، پې رې اورېدې	ر در مین
ري وَرِيْدِيَّ رَى (بنينيوس)*	همچه
ىيفات ھلالىة*	-0-0
م م يب طان G	نتحاد
G	م سرا

Caninus dens 99	A
Canthus	A
Capilli 119	A
Capillary vessels	G
Tapsular arteries 179	*
ligament ۸٦ VI	G
Capsulæ renales	*
Caput gallinaginis ٢٩٨	*
Capsule of Glysson	*
Carbon ٢ ٢٩	A.
Carbonate of lime "	*
Carbonate of soda ۲۲۱	*
Carbonic acid "	*
Cardiac orifice of the stomach *^*	G.
plexus	*
Caries of bones Ar	А.
honeycomb !!	*
Carnea columna f Vr	*
Carnivorous animals ۲۰۲	А.
Carotid artery IT	А.
canal !!	*

A ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
مۇقايماقA.
فرع
ور موجور و مرجور هردق شعرية G G
شَرابِين وِعاءِ الكُليَّة *
رباط ملتف G G
رَأْسُ الدِّيْكِ (٢) *
وِعاء الكليتينِ (١) *
طبقة جلسونيوس *
فَحُم
كُلْسُ مَعَ الْحَمُوضَةِ لَفَحْمَدِيَّة *
كُلْسُ مَعَ الْحَمُوضَةِ الْفَحْمِيَّةِ * نَظُرُونُ مَعَ الْحَمُوضَةِ الْفَحْمِيَّةِ *
حموضة فحمية
فَوَاد اي فَمُ أَعْلَى لِلْمَعِدَةِ
مُسْبَعٍ قُلْبِي
م ملبي محمد . دَعارَةُ الْعظام
د عارة نُخروبية
الممدة لحمية
A
مَجْرِي سُبَانِي A
مېرى سباتى مېرى سباتى ***

-

Carpus 11	
Cartilage ۸۴	
of the ribs	
Caruncle r*v	-
Caruncula lachrymalis ٢٠٨	
Carunculæ myrtiformes "~"	
Catamenia ·	
Cataract	
Catarrhus fal	-
Catheter	(
Caustic bougie	ł
Cavernous substances	
Cavitas innominata]
Cavity of a bone	
Cavities of the heart "19	
Cavity of the uterus \cdots	1
Cauda equina 19V	4
Cellular membrane	4
Celsus xii.	1
Centres of ossification	4
Centrum ovale	-1

• *

رسغ ۸.۰۰۰
و مرد م غضروف ۸.۰۰۰۰ A.
و در د ر در در ر . شرسوف جمعه شراسیف ۸۰۰۰۰۰۰۰ A.
وړ د نولول A
موجوں لیہ مالما ق
· · · · ·
وَرَقاتُ الآس *
طَمْتُ A
نزول المآءِ A.
نَزْلَةًA.
قاناطير
فَبْيِلَةً كَاوِيَةً
جَسُمَانٍ ذَوَالنَّخَارِيْبِ *
21, 2 56, 3
مقعرلا اسم له
وه رو وه رو حفرة نقرة
اسالي ۲۰۰۰۰
م • • بیجر
ٱلْهُلُبِ آي ذَنبُ الْفُرْسِ
غِشاءً منضرب أي مُتَحْلَضُ *
· · · · · ·
فلسوس أتروهي للمعتقد
مُرْكَرُغِشَاءة الْعِظَامِ
وسط بيضي *

	Centrum tendinosum v	* ****
	Cephalic vein Ivg	A
	Cephalica pollicis !Vs	G.
•	Cerato-glossus !•]	* 5 * * *
	Cerebellum ۲۳۴	*
	Cerebral artery 178	A
	nerves	A
	Cellular tissue	* ••••
	Centrum geminum semicirculare)7V	* •••••
	Cerebrum	A
	Cerumen aurium	A
	Ceruminous glands ۲۰۸	* ••••
	Cervicalis descendens 177	* ••••
	Cervical arteries 17V	* ****
	vertebræ ۴۴	• • • •
		* •••••
		*
	Cervix uteri ·······························	A
	Chalk in bones ^ p	* •••••
	Chamber of the eye Ifr	A
	Chancre	* • • • • *

6 • • • •
وسط وترقي
قبغال عرف الرأس سرروA.
فيفال الربهام
قَرْنِيَةُ السَّانِيةُ
وره دميغ *
شریان الدِّ ماغ A
أَعْصَابُ الَّذِيمَاغ A
م در و و ر در می کند. منسبج منصوب
الحاجزًا لنُنَّا بِيُّ الْهِلَا لِيُّ *
د ماغ A
و موج صملوخ A
ور بر و و مرد میر غدد صملوجیة *
منقية هابطة ****
ر کر مر تر میر شرایش عنقیة*
ه تو مور فقياد" بالعنق
مدرس المسلى مقد صلقي ورو أوريج غدد العنق
ورو ، وَرَقَ غدد العنق *
رَقَبَهُ الرَّحِمِ
كلس في العظام
كلس في العظام مرد العبن مجبرة العبن
ور میچ قرح جمیری

Change of colour of muscles 188
Cheeks
Cheselden xiii.
Chin ۲ s
Choudro glossus
Chorda tympani ٢٣٦
Chordæ Willisii ۲۲۲
tendineæ ٢٧٢
Chorion ٣١٦
Choroid membrane ^r ^p 1
plexus 149 Y•V
Chyle rri
Chylification ۲۸۴
Chymification
Cilia ٢19
Ciliary circle ۲۳۲
ligament
processes
Circulation of the blood
in the foetus [" A
Circulus arteriosus of Willis 178 17V

العُضَلات	
	م الم
A	وجنة مارغ
نکثار E	حسدن الا
A	ذقن
* ······ انية	فضروفية لس
يتر انية *	وترالطبل
L	
ي پر بر	أطناب وتري
A	
A	a a a a a a
	ب ۱۰۰ و وه
ى بى بىلى مىلى	، مربر ورون نسيجة عروة رُدره
A	رور کیلوس
مرہ بلو س *	توليد الك
	توليد الكيمو
س *	فوليد الكيمو
A	هدب ۰۰
	دا ئرة قرنية
* **** ********************************	وْتْرْفُرْقِي •
* •••••	ز الدقرنية
*	الروش مرتبه
*	دوران الد
العجنين	دوران دم
* ••••	دوران دم ألداً بُرَةُ الشَّ
	10140

Circumcision
Circumflexus palati !*A
Clavicula ٩+
Clavis sp
Claudius Galenus xiii.
Clinoid processes 11
Clitoris r-s
Coagulable lymph pp
Coccygeus 117
Cochica p.
Coeliac artery 179
plexus of nerves
Colic arteries 179
Collateralis penis 111°
Colon
Colour of bones
Columna anonyma ۲۲۹
spinalis
vertebralis [*]
Columnæ foraminis ovalis ۲۷۲
Commissure anterior cerebri III

A	ر درو ختية ••••••••
* ••••••••	محيط المحنك
A. •••••	مرز ترقوة
·	رور قبر فوة
G سكالينس	جالینو س ای ا قلودیہ
* ·····	زُوائد سريرية
سبلة ومنك A	، بظروبطارة وعنبل و
* ••••••••••	رطوبة قابلة الإنعقاد . روب ت
*	مصبحیة مرور حلزون
A	 شريان البطن
* •••••••	زور و رو چ منسبح بط _ن ي
A	شرايين الفولون
* ••• ••••••	ضيبية جانبية
A-G .	نولون
* ********	ون ألعظام
.L ••••••	عمد لا لا اسم له ۲۰۰۰۰۰۰ «
A	نولون ون العظام عَمِدَة لااسم له يساء قرات
* •••••••	قَرَات عَمِدَةُ لِلنَّقْبَةَ الْبَيْضَيَّة لَمْتَقِي مُفَدَّمُ الدِّمَا غ
* ••••••••••	بر للتق ي م قدَّم الدِّماغ

Commissura inferior cerebri 171	
superior cerebri · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
magna cerebri ۲۲۷	
posterior cerebri ۲۳۲	
Commissure of lips ۲۵۲	
Commissures ۲۲٦	
Common integuments ۲ ۱۷	
Compact ٣	
Complexus	
——— major ITV	
minor IV	
Compressor nasi *	
Concave	
Conception, physiology of, ٣١٢	
Concha inferioris "*	
Condyle 8 "	
Congeneres muscles 97	
Conglomerate gland	
Coni vasculosi "***	
Conjunctive membrane	

ملتقی ملتقی
5
ملتقح
ملتقى
ملنقى
مدق
مَرْمَ صَلْتَقِياً
جلدً
صَلْد
م ^و ع ضفير
ضفير
م کر ضفير ب
ضأغط
ورن مقعر
كيفية
<u>مَظۡمَارِ</u>
فلطاح
عضلتا
ويور فدة م
ر در ه مغرو
طبقة

Connexion of bones Vi ^a	مُلْتُغي الْعِظّام
Constrictor isthmi faucium I-A	مضيقة المصلق *
nasi	مضيقة الانفى ****
oris	مر مدرم مصيقة الغم مصيقة سفلي للبلغم
pharyngis inferior •9	مَضْبِقَةُ سَفَلَى لِلْبِلَعَمِ
medius 1 9	مضيقة وسطى للبلغم
superior [•9	مضيقة علياللبلعم
	مضيقة أرنب *
Contraction of muscles, morbid, 81	ٱلْنَقَاص الْغَير الطَّبِيعِيُّ لِلْعَضَلات ••• *
Convexity A	إنْحداب ٨.
Convolution of the brain	تَزَارِيدُ الدِّمَاغِ ٨
———— of the intestines	تَلَافِيفُ دوارة ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Convulsions s	ىشىم A
Cooperxxiii	قوبروس الانڪتا, *
Coraca brachialis "	مِنْقَارِيَّةُ عَصْدَيَّةً*
hyoideus !•7	كَتْفَيَّةُ لَا مِيَّةً
Coracoid process	زَائدة منْقَارِيَّةُ أَخْرَم*
Cordæ tendineæ ٢٧٢	اطْنَابُ وَتَرْيَغُ *
Cornea opaca ٢٢	قرنية مكدرة
transparens ret	مرتبع رہے ہے قرنیة شفافیة
Cornu ammonis	مرد مرد قرن المعز *

Corona glandis
Coronal suture 1
Coronary artery of the lips ITP
of the stomach 1/9
Coronoid process of scapula 89
Condyloid foramina "" IA
process of lower jaw r
Corpora condidantia Willisii 177
cavernosa penis ۲۹۷
lutea ۳۱۰
olivaria 174
quadrigemina
pyramidalia ٢٣٦
sesamoidea ۲۷۲
Corpus annulare
amantii
callosum ۲۲۷ 178
ciliare ۲۴۲
fimbriatum
——mucosum
pampiniforme r+r

•	• •
	لموق بينين
•	200500
A	درزاكلبلي
	5 5 , 7 , 5 , 7
* ••• •••• ••• ***	شريان مُستَدِيرُ للشَّ
	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
*	شريان مستدير للمعد
,	
* ••••••••••	زَائِدَة مِنْقَارِيَّةُ
*************	فُقَبْنا نِ فَلطاحِيَتان
· ·	
A in Mi	زائِدَةُ فَلْنَاحِيَةُ لَلِفَكَ
الأستين	
M a a b b b b b b b b b b	
ي والشيوس 🐨 🗭	جِسمَانِ ايضانِ مِن
•	1 2
*	جسمان ^{من} خربان
	ر د ر و ور نکاد
* ****	اجسام تَرَابِيَّةُ
* ***********	زيتونا الدماغ
* ••• ••••	أربعة توائم
* •••••••	مُخْرُوطُالدِّمَاغ •
	8
* *** * * * * * * * * * * * *	جسم سمسمانی
* *********	رور ورور و بر بر ۲۰ مدین ارمستدیم
	نتومدوراومستدير
*	جسم اوانقبوس جسم اوانقبوس جسم لاحس له
	جسم والعبوس
	ه نور اک رو ۱۷ - اد م
**	جسم لا حس له
	مرابع جسم فرنبي
* ********	جسم قرني
* ********	ه برنو و جسم ن ونير
1	550 - 215 - 20
* **********	شبكة بلغمية
	119 3105 41
* *** ****	مَبْكَةُ بِلْغَمَّيَةً مُلْفِقٌ وَرَقُ الْكَرَمَ
	1.4 7.1.1.4

Corpus spongiosum penis ۲۹۷
striatum
Corrugator supercilii
Costæ
Cowper's glands ۲۱۳
Cranium, adult, A
fœtal r
honeycomb caries of, 1
Crassamentum
Cremaster 11
Cribriform plate ٢3, 13
foraminula s
Crico-arytænoideus lateralis +
obliquus 11+
posticus
thyroideus
Cricoid cartilage
Crista galli
Crista of ilium
Crown of the head 9
Crucial ligaments

	و و مر و مر و
*	حسم المعتصي للقضيب
*	م م و حق ع محسم منصد
	··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
*	مَبَرْشِمَةُ الْحَاجِبَينِ
A.	أَضْلاً ع
*	فدد قوبروس محمد معرف مرور جمجمة البالغ جمجمة الجنين
A.	د درر ه حصيةاليالغ
A.	جمجمة الجنين
	جهجهه الجنين د مارة نخر وبية د ه
π	دفارة كمروبية
*	حُلَقِي
A .	مُعَالَبْق
*	زائدة أوصغيدة مصفية
	زَائدة أوصَغيَّة مصَفيَة مصفيَّة نقيبات الصَغيَّة المصفيَّة منطقية طرجهالية جانبية
*	فقيبات الصعيحة المصفية
*	منطقية طرحهالية جانبية
	ورغته ورور مقرونة الأو
*	منطقيه طرجها ليه موربه
*	منطقية طرجها لية مؤخرة
-	
★	خاتمية ترسية فللمستعمد المستعمل
*	ر متر مرغم چ فضر وف منطقہ
	مشروف ملسي
*	عرف الديک
A	ر , ^ر ی حسر قر میں دور
A	اکلیل
ه.	
*	رباطان صبيبيان

÷,

29

Crucial spine !A	* •
Cruor M19	* •
Cruickshanks xxiii.	* •
Crura cerebri ۲۲۹	* •
fornicis	* •
of pineal gland ITI	*
Cruræus 1012	*
Crural artery IVI	А.
nerve 19V	А.
vein IVA	A.
fascia 11"9	*
Cruralis 166	*
Cryptæ ۲۹۲	*
Crystalline lens	A,
Cubital artery 17A	*
veins Va	*
Cubitus a9	А.
Cuneiform process	*
Cuspidatus 17	*
Cutaneal nerves, brachial, 198	*
Cuticula.	*

مرعو
يو کي جارو حديبه استان کو
مريم مساقاي نجدة صليبة به رويح ملقِي
اکر وکشنک الاسقطلند می 🖌
سَاقاالدَّمَا غ
سَاقًا الأَزْجِ
سَاقًا الأَرْج * ساقًا الْغُدَّةِ الصَّنُوبَرِيَّة *
مياقية · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
شَرْبِكُنُ الْفَخذ A.
مُحَبِّ السَّقِ A
وَرِيدُ الْفَخِيدِ
مُرْتُرُبُّ فَشَاءُ وَتَرَبِّي أَوْغِلافُ الطَّرْفِ الاسْدَل *
ر بیر ساقیه
مریم م غور این ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
رم، مربور میر رطوبة جايدية ۸۰۰۰۰۰ A
شريان الرقد الأسلس محمد مرفقي وريد مرفقي
ورجع جريجي يرو مرد مرء الزندالاسفل A.
الرف الأسمى زائدة السفينية م
مصب جلدي للعصد
بشرة جلد جلد كادب 7

Eutis	A. I. on manual and a second and a second a seco
Cynanche maligna 's'	مربر خناق ردینی
adematosa	مربر بروی تر میج خناق آوزیما تربی *
parotidea	مُ مُرَدِّ مُرْجَعُ مُ مُ مُرْجُعُهُمُ مُ مُنْتَقَادُ الْمُعَامَ مُ مُعَاقَ الْمُنْجَعَ مُ الْمُ
tonsillaris	خْنَاقُ لُوْدَبِي
trachealis Mr	ور يو رو ع خناق قصبي *
Cystic glands	در رو مربر خدد مراریه
Dartos 11p	ٱلْغِشَاءُ الداَّخِلُ لِلصَّغَنِ
Decidua f"ls	طبقة واقعة
Deglutition, physiology of ۲4	إزرراد A.
DeGraaf t [*] !*	5
Deltoides [1"]	وري يور مثلية مرد و رويد
Deltoid ligament 910	رباط مثلثي ب
Dentata Fs	فقرة سنية .
Dentatus 1°s	فقرة ستية (
Dentes sapientiæ	السُنَانِ الصلم
Depressions in the scull	من و المربع من المربع مفرق من المربع من الم
of a small bone	مەرص *** مەرص
Deprimens oculi ٩٨	خافضة العين مقعر *
Depressor labii inferioris	خافضة الشفة السفلي
anguli oris	خافضة الشدق

حلد ادمة

Depressor anguli superioris 1•1	* •
Dermis	*
Descent of the testicle """	* •
Diaphragma IIV	А.
Diaphragmatic nerve	*
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	*
Diaphragmitis ^	*
Diarthrosis	A. `
Diastasis of bones ۸۲	A .
Diastole	А.
Diemenbrock xxiii.	D.
Digastricus !*#	*
capitis 97	*
Digestion	A.
Digital arteries of the foot IVI	*
hand 170	*
Digital veins IW	*
Digiti manus il	A
pedis	А.
Dilator alæ nasi	*
Diminution of size of muscles 185	
· ,	

1+1	المُسْتَحَاقِضَةُ الشُّفَةِ الْعَايَاوَ الْخِنَّا بَةُ ••••••• *
117	چاد حقیقی *
۳•۲	وره و م و ه ر هبوط المخصية *
117	A دَيَاَفَرْغُمَا اي حِجَابُ الصَّدْرِ ٨.
11	عَصَبُ دَيَا فَرْغَمَا ٢٠٠٠٠٠٠٠٠ *
11^	وريد دياً فرغما *
114	فَلْعُمُونَكِي لِدَيَا فَرْغَمَا*
vjo	مَغْصِلُ سَلِسُ A.
٨٢	تباعد العظام
۲۷۷	انْبِسَاطُ الْقُلْبِ اي ديسطولي A
kxiii.	ديمن بروك الولنديزD.
1-8	ذَات الْبُطْنَيْنِ *
97	ذَاتُ الْبُطَنِينِ لِلَّرَأَسِ
111	A. •••••
Ivr	شَرَايِينَ إصْبَعِيَّةُ لِلْقَدَمُ
170	شَرَايِسُ إصبَعَيْهُ لِلْيَدَ
100	اوردة أعبابع القدم
٦٢	A
٧ ٢ ٣	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
99	مُوَسَعَة الضَّابَتَين اوالأرانِب •••••• *
199	التفاعن الأفطار للعصلة *

Diploe !*
Dislocation \$
Distichiasis
Dorsal glands * ! !
nerves 197
vertebræ ۴ø
Duct, thoracic in
Ductus ad nasum rv
arteriosus r/v
communis choledochus
cysticus ٢٨٩
hepaticus
——— pancreaticus
Duodenum
Dura mater ۲۲۱
meninx
Ear
Ecchymosis
Ectropium
Ejsculator seminis 1119

	\$ 2,1,2,
*****	ڊو ^ي ور ڪشوعي .
A	خَلْعُ الْعَظْمِ
•	-
* ***************	حلجب مثنهل
* •••••••••••••••	ور و د تور قدر صلسه ۰۰۰
	أحصاب صلبية •
* **********	
A. •••••	ب فِقُوات الصلب
A	روز مجرى الصَّدر
نفى*	مَجْرى إلى الأ
	\$ 10
ر در بر در	المجري مريدي
سفواء *	مجتري شرياني مجتري عام للم
A. •••••	مجرى المرارة
	م مجرى الكبد
* ••••	م عب ری الدید
حال AA.	مجرى عنق الط مجرى وريدي انبأ مثر مثر
* ******	م م م م م م م م م
	جري وري ^م ي
A	انيا عشري
رَّمَا لَغِلَيْظُةُ وَارْمَا لَجَافِيَةُ A.	الغشاء الصاب وا
	ام الدماغ الصا
ن الداخِلِية *	صحن اي الاد
ن الداخلية * جنباع الدم A	وٹی آئے۔ ام الدم ای ا
	, ar, e , e
الْجَفَنِ الْمِي الْحَارِجِ ٨٠	الشترة انفلاب
******	مرد تریز مرد مخرجة المنبي
	\sim

;

Ejaculatory ducts ""	* •
Elastic	A .
Elbow joint	A .
Elementary fibre	*
Eminence 8 9	A .
Emphysema	٣
Empyema	А.
Emulgent artery !>	*
Enamel of the teeth	*
Enarthrosis	А.
Encanthus ۲۴۴	*
Encephalon	*
Ensiform cartilage ۲۲۶	.A
Enteric juice ""	А
Enteritis	*
Entropium ۲۴۴	ى
Ephippium 11	*
Epicranius 91	aji.
Epidermis	
Epididymis F**	A
Epidrosis	<u> </u>

المجرَى الرامي
لَدُن
مفصل المرفق
لِيغَةُ بَسِيطَةُ أَوَلَيَهُ
مشرف
أُنبوسٍيمًا مي إنتِفَاخ
إجنماع القيم في الصَّدْر
شریان جالب
هٔ و مره میناءالاسنان ۲۰۰۰۰۰۰ ه
مفصِلُ مغْرِق ۸۰۰۰۰۰۰۰۰
نَتُوَلِّسُمُ الْمَأْق
دماغ آی صداء *
وَ مُرْدَمُ مُرْدَمُ مُنْجَرِيَّ اى رهابة A A
رطوبة للامعاء
فلغموني للامعاء
إِنْفِلاً بُ الْجُفَنِ الى الداخل اي الالتصاق
مرج الترک *
وه ورو رور عد جمجمه فوقانيه
، در بشرة معند معند معند معند معند معند معند معند
رأس الشمية إي اقديدوس ····· A.
برق الكتاري * ***

25		
.uu	٠	,

1	Epigastric artery IV+	شِرْبَانَ الْمُرَاقِ *
	region ٢١٦	اقِلِيم مُعَدِيٌ
;	Epiglottis	م م میکیپی A.
•	Epiphysis 8	لاَ حِقَةُ الْعَظْم
	Epiplocele ۲۸۰	ادرة تربية .
	Epiploic glands	فدد الثرب *
	Epiploitis	موروه مع ير فلغمونيي للتوب س
	Epiploon	م ترب A
	Epistropheus fa	مر مربعتهم فقرة سنية
	Epithelium	ې د د . ېشر ة A
	Epulis	۔ ابولیس ای ناصوراللثة ۸۰۰۰۰۰۰۰۰ A.
	Erector clitoridis !!?	مُوجِبَةُ إلانتِشَارِ للبَظَرِ *
	penis !!!	موجبة الانتشارالفضيبيَّة
	يب Erisistratus	ارسىتۇطوساليونانىG.
	Ethr oidal harmony 11	الْزَاقُ الْعَظْم الْمُصْفَاة
	Eustachian tube	ناټوريست م يومن*
	valve	مر م مصراع یستحیوس
	Examination of a dead body 9	رَ مُ مَرْضُ عَلَى مَنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ
	Excretion of the urine	ر می ^ت تبول ۸
	Excretory ducts	م و مر م مصری منصدر منظمی منطق ا
	Exfoliation	01.0 3 10

Exhalant arteries	119
Exhalation	219
Exomphalos	117
Exostosis	V I
Expiration	Р́ЧА
Expulsion of the fæces	۲۸۹
Extensor brevis cubiti	۲۳۲
digitorum pedis	18.
carpi radialis longus	177
brevis	176
carpi ulnaris	١٣٣
digitorum communis	١٣۴
indicis proprius	174
longus cubiti	١٣٢
digitorum pedis	١۴٨
major pollicis manus	127
tertius pollicis	154
minimi digiti manus	١٣۴
pollicis primus	154
secundi internodii	11-4
secundus pollicis	1174

*	ور پي رو مېښر ق	شرايين
А.		تبخر .
*	، ټو رڼې د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	وہ ہے میں ادری سر
*	ظم	شعبته ال
*	لهواء	الخراج
*	يُقْلِ الطَّعَام	اخراج
*	ميرَةُ للسَّاعِدِ	باسطة قم
*	سيرة لإصابع القدم	باسطة قم
*	يَلَهُ لِلزَّنَدِا لاَ عَلَى وَلِلرُّسْغ	باسطة طو
*	سَبْرَةُ لِلزُّنْدِ الْأَعْلِي وَلِلرُّسْغِ	باسطة قُم
*	لْشُطْ وَالزَّنَدِ الْأَسْفُل	باسطة ا
*	مَّةُ جَدِيم الأَصَابِعِ	
*	صَّة للسَّبابَة	
*	يلَةُ لِلسَّاعِدِ	باسطةط
*	ويلذَّلاً صَابِع الْفَدَم	باسطة طَ
¥	كَبِيرَةُ لِإِبْهَامِ الْبَدِ	باسطة =
*	لتذلابهام اليد	
*	ليختصر	باسطة ا
*	لية لإبهام الير	باسطة آ
*	ېرېچمة	باسطة لل
*	أَنَّبِهُ لِإِبْهَامٍ الْيَد	بياسطة كا

primi internodii "' primus pollicis "' proprius pollicis pedis "' tarsi minor "' Extensor tarsi suralis "' External jugular vein \"' cutaneous nerve %' angular process % cubital vein \'\$ Extraction of the teeth \'\$ Eye \'\$ Eyeball \'\$ Facial artery \"\$ Yein \"\$ Yein \"\$ Yein \"\$	Extensor ossis metacarpi pollicis manus I"
— proprius pollicis pedis ! ! ? ٩ — tarsi minor ! ! ? ٩ Extensor tarsi suralis ! ! ? ٩ External jugular vein ! ! ? ٩ — cutaneous nerve ! 9 # — angular process ! ! ? ٩ — cubital vein ! ! ? 8 Extraction of the teeth ! ? 8 Extravasated blood ! ? 8 Eye ! ? 1 ? 9 Eyelids ! ? 9 — , internal membrane of ! ? * Facial artery ! ? * I ? *	primi internodii Iry
tarsi minor ° ' Extensor tarsi suralis ° ' External jugular vein ° '	primus pollicis I
Extensor tarsi suralis *1 External jugular vein *1 	proprius pollicis pedis / pq
External jugular vein [V] 	tarsi minor ⁶
	Extensor tarsi suralis 187
angular process 11° cubital vein 1V3 radial vein 1V3 Extraction of the teeth 1V3 Extravasated blood 1V3 Eye 1V4 Fye 110 Fye 111 Facial artery 111	External jugular vein IVY
————————————————————————————————————	angular process If
Extraction of the teeth	
Extravasated blood 1Vs Eye	
Eye	Extraction of the teeth
Eyeball 1/61 Eyelids 9v , internal membrane of 1/6 Eye-brow 1/6 Facial artery 1/16 nerve 1/11	Extravasated blood IVe
Eyelids 9v , internal membrane of 11** Eye-brow 17** Facial artery 17** Image: Second Seco	Eye ٢٣٥
, internal membrane of ?** Eye-brow ?** Facial artery !?* nerve !?!	Eyeball
Eye-brow ٢٣٩ Facial artery ١٦٣ nerve 1٩1	Eyelids
Facial artery] ^o	, internal membrane of r
nerve	Eye-brow rre
•	Facial artery I'l'
	nerve
•	VBID IVY

باسطةُ لعظم المُشْطِ مِنْ أَبْهَامِ الْبَدِ *
باسطةُ لِلْآ شَاجِع
باسطة أولى لإبهام اليد *
باسطة خَاصَة لإبهام الْقَدَم *
باسطة صغيرة لرسغ القَدَم*
باسطه حماتِيَة لرسخ الْقَدَم *
حبل الوريدا أظاهري
مصبُ الجاد الخارجي *
زَائِدَةُ زَاوِيَةُ وَحَشِّيَّةُ أَي زَائِدَةُ اللَّحَاظِ *
و, يد وحشي مرفقي ····· *
وَرَيْدُ ظَاهِرُ للَّزَنَّدِ الْأَعْلَى *
قلع الأسنان ****
مع مع مع . ام الدم
A
مقلةُ أي كرَةِ العينِ أي بصل العين A.
A
حِمْلاق حملوق A
*
شريان الوجه
عصب الوجه **
م مر مر مریدالوجه

Ø		
Ð	C	

	38
Fæces, expulsion of ٢٨٥	ضَرًا مج ثِفْلِ الْطُعَام
Falciform process ٢٢١	ير ، درة مىجلية *
Fallopian hiatus ۲۴	رز و ز م رور ر نیبه فلوبیوس ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۳
tubes	کن دیک دن و
Falx 771	اى زائدة [ً] منجليةُ A
Fascia 119	ر مرقب ورو مشاء ممدود ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ *
of the thigh Ir9	ملاف النحذ *
Fascialis	مُ غلاً فَيَّةُ
Fat	ر د و` شخصم ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Fauces	ر ھلق ۸.۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
bony P V	حلق الجمجمه
Femoral artery ivA	شرباًنُ الْفَخِذ ٨
	وريدالفخذ A
nerve 19V	مصب الفخذ A
Femur	مَظْمُ الفخذ
Fenestra ovalis ٣٩	متعرف توم كوة بيضية
	وي در ترد كولا صد ور لا كولا صد ور لا
Fibre, elementary	ليغة بسيطة اولية*
Fibula	مربر در قصبة صغري ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Fibular vein	وريدُلْلْقُصَبَةِ الصَّغْرِي*

Fibular nerve 19A
Fifth ventricle ۲۲۸
Fingers
Finger joints YP
Fissura magna cerebelli
cerebri ٢٢٦
Sylvii ۲۲۲
Fissure of liver IV9
Fissures
Fistula lachrymalis "•
Flaccidity of muscles
Flexor brevis digitorum pedis 8-
minimi digiti pedis g
pollicis manus Ir A
pedis [\$1
carpi radialis Ir s
ulnaris 1710
digitorum accessorius 1109
profundus Irv
Flexor longus digitorum pedis •٩

*	مَصَبُ لَلْقُصْبَةِ الصُّغْرِي
*	بَطْنُ خَامَسٌ للدَّماغ
A.	اصابع
A.	مفاصل الأصابع
*	بذخُ كَبِيرُ للدَّمَيْغ إى خُرْقَةً كَبِيرة
*	بديم رير ماغ اي خرقة كبيرة
•	جَرِقَةُ كَبِيرَةُ مِنْ سَلُويوسُ مَنْ
.	مابين شعبني الكَبِد ·····
*	
*	صدع العظام
А.	غُرْبُ أَيْ نَاصُورُ أَلْمَاقَ
*	أَلَيْنَ الْغَيْرِ الطَّبِيْعِي لِلْعَصَلاَتِ
*	قَابِضِةً قَصِيرًا قَالِ صَابِعِ الْقَدَّمِ
*	قابضة قصيرة لمختصرالتَدَم
*	قابضةً فصيرةً لِإِبْهَامَ الْيَدِ
*	فابضةً قصيرةً لابهامًا لتَدَم
*	قابضة لِلرُّسْعِ وِللَّزِنْدِ الْأَعْلَى
*	قابضة للرسغ وللزند ألأسفُل
*	قابضة معينية لأصابع القدم
*	قابضةً غَائِرةً لَلاً صابع
*	قابضةً ظَاهِرَةً لِلْآصاً بع
*	قابضة طُوِيكَة لِأَصَابِع الْقَدَم

1

÷ 4	st in the second se
Flexor longus pollicis INV	قابضةً طويلةً لا بُهام البُد
pollicis pedis	قابضةً طويلةً لابهام الْقَدَم
parvus minimi digiti "9	قابصةً صغيرةً للمجنصر *
perforans pedis 179	مارقة للقدم
perforatus pedis 179	ممروقة للقدم *
profundus pedis 189	فَابِضَةً غَائِرَةً لَلْقَدَم
sublimis pedis 149	قابضة ظاهرة للقدم
Fluids, doctrine of ٣١٨	عِلَمُ الرَّطُوبَاتِ *
Fluor albus Town of the second se	سيلان الرحم *
Fœtus ۲۱۲	جنين و ربو
Follicle	وعاء ••••• *
Folliculose gland ^{r•g}	خدة ومائية *
Fons pulsatilis Ir	ياقو نخ A موسوم يو
Fontanel I	رماعة A
Foot V•	A
back of gp	A
Foramen, anterior orbitarium 18	فعبه معتجرية مقدمه
COBCUM * 8	دقية عمياء وردور من قاد ورز قاد موت قام و
condyloideum 11 , 18	تقبه فلطاحية مقدمة ومؤجرة ······ * روبو تير :
lacerum, in basi cranii 17.	
	خَرْقة لِقاعدة الجنسجمة*

•

41	
Foramen orbitale superius	خِرْفَةُ عُلْبَامِنُ الْمُحْجَر
	خرقتان علييان من المشجر *
	رور المرجع العظم القمصد وقواي مضرب
magnum occipitale 7, 1	النيخاع *
of Monro ۲۲۸	و رور م ثقبة منر و ۲۰۰۰۰ *
of Winslow ۲۷۹	ثقبة ونسلويوس 🛊
opticum	ثقبة البصر
ovale 11, 11, 11, 17	وبرو رو مع ثقبة بيضية
parietale 1v	ثقبة قصفية • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
posterior orbitalium 18	ثقبة محجرية مؤخرة
pterygoideum ۲1	ثقبة جناحية
rotundum	ثقبة مدورة *
spinosum 11	ثقبة شوكية
stylo mastoideum ۲۲	ثقبة مشملية حَلَمِيَّة
superciliare 18	ثقبة حاجبية *
thyroideum f	ققبة ترسية • • • • •
Foramina cribrosa 11	تقب المصفاق •••••• • • • • • • • • • • • • • • •
maxillaria ٣٢ orbitalia nasi ٢٥	تقب فكية مستندمة مستندمة مستندمة المع ومرير أثر مريعير مثلة المعتصر بالمعدمة مستندمة مستندمة الم
palatina	لقبيان للشجريتان ربر بر مربعة تقب جنگيلو
Thebesii	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

:

89 Fore arin ----- finger ۲۱۷ Foesa jugalis IT ىق وداجى َفْنَدَقَ بَيضِيٍّ حَندقَ كَبِيرُ وِالَّشْكرُ وِالْبَصْع وَالْغُلُهُ - ovalis YVY شبِّ والبُّجهاز * – magna /*•\$ ------ navicularis **["*3** فندقزورتبي * •••••• الكسار العظام * **^** Fractures Fragility of bonea جام القلفة اورباط القلفة ۴۹۷ * ... ۴۹۷ Frænulum or frænum præputii عام اللسان أو رَبَاطُ اللسان ۲۶۴ 🗰 ۲۶۴ عام الشُّغَة أورُباط الشفَّة المقام الشُّغَة إورُباط الشفَّة عنه الما الشُّغَة الم A. مدرطری Frontal hone ---- nerve 1 / 9 *

Funiculus umbilicalis. 🎢 😹 🐐 ······

	مى ئىسى « * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Furcula se	عظم التر قوة
Furfura	تقشر السلي
Farrow Ir	ر ، ر ، ر ، رُ اخدود ق
of the upper lip 99	النثرة * العشرة * الوفصة
Furuncle	م. دمل A.
Galactopherous ducts 118	مجَارى لبنية ····.
Gall bladder {A}*	مرارة
Galen	جالينوس اليوناني G.
Ganglion of nerves IAV	مقد العصب
Gangrene of muscles 181	فَانْغُرَايا أَي أَكْلَةًG
Gas	A
Gastric arteries 179	أَشْرَيَا لَ الْمُعَدَةِ
glands	فدر المعدة *
	مَرْقَ المُعَدَة اي رطوبة مُذَيَّبَة
Gastellis PAL	المعمولي للنعدة
Gastrocele	ادرة معدية
Genteration in anterna	بطن ظا هرللساق محمد محمد محمد محمد مد
	بطن غائر للساق محمد متعدد محمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد م
Gastroraphs	خيط في المجروح
Gelein	مَقْبِدَانَ ضَرَاءَ الدَّمَ مَنْ مُنْ مُنْ مُنْ اللَّهُمْ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

	~*	,		
	4	Ą	Å	ļ

Gemelli 197	* • • • • • •
Gemini IPT	* ••••
Generation, organs of ۲۹۷	A. •••••
Genio glossus • 1	* •••••
hyoideus 1•8	* •••••
Ginglymus VP	لِسُ ۸
Glands, doctrine of	* ••••
——— of the mouth $\dots \gamma \cdot \Lambda$	A. ••••
Glans penis ۲۹۷	A. ••••
Glaucoma	* ••••
Glenoid cavity av	A. ••••
کم Glisson	* ••••
Globate gland	*
Globe of the eye	A. ن
Glomer	* •••
Glomerate gland Y*s	* •••
Glossary ٣٨٣	* ••••
Glossitis	* ••
Gluteal arteries IV-	' * •••
Gluten	f 📲 🚥
Gluteus magnus	I A
`	

•

44	L	
144	* ****************	توأمية
187	***********************	توأمية .
19 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	أعضاءال
1-4	* •••••	ذ قنية لساد م
1-8		فَقْنَيْهُ لَا مُ
. <i>Vl</i> °	إِنْقِبَاضِ اي مُفْصَلُ سَلِسٌ ٨	
. 1-8	* ••••••••••••••••	عَلَّم الْغَدَ
. ۲-۸	6.51	مُولَّدُةًا للَّعَا مُولَّدُةًا للُّعَا
• 192	6.61	حشفة اي
• ٢۴٣	بِقَالَزْجَاجَيْةِ *	تَكَدَّرُلِلرَّطُو وريو يُرير
•• s v	A	مقعرالمفصل
کم	ار ···· *	جلسن انکة و و و و مور
		فدة مدورا ومربو الرم
p, 1•8	-	مقلة اي كر و و و و چ ر
•• 1•8	***************************************	و و و و و مربر غدن صحبته م و و و و م مربر
•• ٢•៩) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	غدد مجتمعة
••• ٣٨٢	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	بيان الألفاظ ا
198	Ĩ	فلغموني للسا
··· 1V	• * ••••••••••••••••••••••••••••••••••	ښريان ورک <u>ي</u>
	۲ * •••••••••••••••••••••••••••••••••••	فراء ورکيَّة ڪبيرَ
•••• . 11	A	وردية صبيرا

Glu	tteus major	141	* •••
	maximus	161	* ••••
÷	medius	191	* ••••
	—— minimus	162	* •••
	minor	162	* ••••
Go	mphosis	Vđ	* ••••
Go	norrhœa	599	A . •••
Gr	acilis	۲۴۳	* •••
	anterior	991	* ••••
••••••••	internus	182	* •••
Gr	aminivorous animals	1-1	A. •••
Gr	rinding teeth	۳٦	A
G	roin •• •• -1		A.
Gı	roove	17	* ••
G	rowth of bones	~	* •••
G	ubernaculum testis	• **	* •••
, G	ummi	. ^s	* •••
G	ums	- 191	A ···
, G	lyri		A. ••
F	Haller	کج ۲۳	Æ
Ē	Iæmatocele	• "•"	ء ب* ر
· ·	•••••••		

¥ •	a de la cale de
191	وركيةكبيرة
161	وَرِكَيْةُ كُبْرى *
191	وَرِكْبَة وُسْطَى ***
162	وَرِكْبَهُ صُغْرَىٰ*
162	ورکیهٔ صغیرة
VS	مَفْصِلُ الرُّكْزِ *
599	جريان A.
rr r	مر مر رقيقة ••••• •
166	، مُروم، مراجع مرا وقيقة مقدمة **
162	رقيقة إنسية *
۲-۲	موارشی ۸۰۰۰۰۰۰۰ ۸۰
۳٦	طُوَاحِنَ ٨٠
	م، مَنْ أَرْبِيَةً
17	جَدُولَ واحْدُودَةُ وَزِقْبَةُ
v1	نشأة العظام
۳-۲	م يترم "ثرية" سكان المحصية ب
٨đ	ورم الضَّرِيع َ
181	لثة
۲۲٦	تَعَارِيْجُ الدِّمَاغ
کج ۳	هلَّوس الإلمان AE
r-r	إَجْنِمَا عَالَدَمِ فِي ٱلْحَصَيَةِ وَرَمُ دَمَوِي *

••

!

Hæmorrhoidal artery IV+
Hæmorrhois ٢٨٢
Hairs
Hamular process
Ham
Hand 11
Harmonia ethmoidalis 17
sphænoidalis ···· IJ
Harmony Va
Harvey h
Head ^, ٢٢-
top of ľ l 8
Head of Os femoris \$1, 79
Hearing, bony cavity of $\dots $
, physiology of rpa
Heart, adult ۲۷۰
, foetal
Helicis major !•٢
, minor •ľ
Helix
Hemispheres of the brain 107

*	ه بم	<u>شريان المستقي</u>
А.	,	رز آمر بواسیر
Α.		ر مو شعر ۲۰۰۰۰۰
		زَا بُدَةُ شِصِّيَّةُ
		دَاخِضِيَّةً
<u>д</u> .		
.A.	{	ين
*	ڀ	برای مصلاح
*		لِزَاقَ مِصْفَائِجً لِزَاقَ وَنَدِيً لِزَاقُ
A		براق
Æ		هرويوس الا م ع
A	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ر بر راس
Α	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	• ر ق د نی ••••• رُب _ت ر ربت ر
A	ي رأس عظم ^{الف} خِذِ ••••. يقيرية ث	رمان اوتفاح ا
*	ي للسوع	تجويف مظدي په تُکه تَک
*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	كيفية السّمع
*	•••••••••••	قُلْبُ البَّالِغِ
*	* 8-88 **8 * 6 * * * * * * * * * * *	فلب المجنين
*	••••••••••••••••	حتارية كبيرة
*	••••	مَّانُ اوتَنَّاحُ ا تَجُوبُفُ مُظْمِعُ كَيْفَيَّةُ السَّمْعُ عَلَبُ الْبَالِغِ حَتَارَيَّةُ كَبِيرَةُ مُتَارِاً لا ذُن
*	•••••••	حَتَارِ ٱلْأَذْن
-		مصفورا ني

47	
41	

Hepar	1 AV
Hepatic artery	۲۸۸
glands	r11
plexus of nerves	191
Hepatitis	529
Hernía 117,	۲۸۴

humoralis ٢٠٢	A
strangulated ۲۸۰, ۲۸۴	* ••••
Hernial sac IlP	*
Herophilus ۲۲۲ بب	G
Hiatus fallopii IP	*
کې Highmore	Æ
, antrum of /V	*
Hip IV•	A. •••••
Hip joint	A
Hippocampus major ۲۲۹	*
minor ۲۲۹	* •••••
Hippocrates	G
Hemorrhoidal veins IVA	*
Hémorrhoids ۲۸۴	*

	47
Hepar ٢٨	كېد
Hepatic artery	شريان الكبير *
glands [1]	غددالكيد *
plexus of nerves 9	
Hepatitis	فَلْعُمُونِي الْكَبِدِ أَي الْتِهَابُهُ *
Hernia ۱۱۳ , ۲۸۴	أُذَرَةُ اي فَنْقِ A. مَ فَلْغُمُونِي لِلْحُصْبَةِ اي فَتْقُ مَا يُتَيَّا ي
humoralis ٣•٢	
strangulated ۲۸۰ , ۲۸۴	ادرة خنقية اوادرة مختنقة *
Hernial sac !!!	وِعاءُ ادْرِتْيَ 🐅 🔹
Herophilus ۲۲۲	
Hiatus fallopii ۲۴	تُغَيِّبَةُ فلوبيوس وهميوريوس * مير هوة هميوريوس اي مُغَارِفَكَى Æ
Highmore	هُوَة همبوريوس أي مُغَارِفَكَيَّ Æ ،
, antrum of ٢٧	ور بر ک
Hip 1V•	A
Hip joint 77	
Hippocampus major ٢٢٩	9, 7, 8, 9, 1
minor ۲۲۹	حافراصغر به افراصغر
Hippocrates Ab	أَبْقُرَاطُ اليوناني
Hemorrhoidal veins IVA	اورد ة مقعدية به اورد ت
Hémorrhoids ۲۸۴	اموريدوس بواسير ،، 🖌 🔹

Hole	ł
, small,	4
Honey-comb carles of the cranium	4
Hordeolum ۲۴۴	ł
Hunters	Z
Hyaloid membrane 167	ł
Hydatids	4
Hydrocele	A
Hydrocephalus, externus et internus Mrp	*
Hydrocordis	A
Hydrogen	*
Hydrorachitis 199	*
Hydrothorax ٢٦٦	*
Hygrology	*
Hymen	A
Hyoglossus	*
thyroideus	*
yoides os	A
	*

A	510,5 5. 53
£1	میپ ورم و
*	ثقيبة
*	دَمَارَةُ خَذَ وَبِيَّةُ فَلْغُمُونَي شَعْيَرِي
	£ ? . £
* •••••••	فلغموني شعيري
ان Æ.	هنتمران الاسقطلنديا
م مأثي	طبقة عنكبوتية غِشاً
بر وربي المراجع	طبعه عندبويه عساء
بأتّ مائيَّةً *	حيوانات ماريد وي
يخصية ورم مائي	احتماء الماًء في ال
بات داريد ور رو رو رو خصية ورم مائيي	اجتماع الماً في ^{ال} فيلةُ مَا تَيْةً
A .	فيله ما نيه
خارِجِي مِنَ الْمَاءِ	اجتماع داخلي و
• ••••••	•
• • • • • • • •	بي الوديس اجتماع الماء في ا مورو ترجيه م
لقلب	اجتماع الماء في ا
k	ر مور مرکز مرکز ریس مولد <i>ا</i> لماً •
، . بقدات	المتا والله فبالغ
25	أجنماً عالماً في الْ جتماع الماً في ال
لصدر	جتماع الماء في ا
	بلدال طوبات
/ a	
	ارقاي غشاءالع
	مَيْةُ لِسَانِيَّةً .
سر 	st ng st
Le	م لامي
	a a la contra seguidada en la contra seguidada en la contra seguidada en la contra seguidada en la contra segui

.

.

Hypochondriac region	مر رور و کلی م لیهر شرسوفی ۴ کشیر ۸۰۰۰۰۰۰۰۰ A.
Hypogala	م رئیس مربع رو من
Hypogastric artery V+	، بَرَّرْ مِرْ مَ مَ مَ مَ دِيان حَرقَفي خَالَرِ ••••••• *
veins IVA	ردة بطنية تحتانية
plexus of nerves [*]	د مردد ع منسح قطنی
region ۲۱۲	ه مرکز کیچ فلیم مثانبی ۲۰۰۰۰ *
Hypopium IPs	ور ' و چر مرہ نہیج بی حجر تبی العبن
Iliac artery, external IV-	می تر بر مر <u>یح</u> شریان حرقفی ظاہر
internal IV•	مریک مرکز مرکز می ماند مستند
glands ۲۱۲	وَ يَرُو ، ٥ / يَرُو خدة حرقفية
vein, external IVA.	و رید حرقفی ظاہر *
internal IVA	و ربد حرقفي غائر *
Iliacus externus Ier	حرقفية ظاهرة *
internus 17*	حرقفية غائرة
Ilium ۲۸۲	A
Ilii os	عظم الحرقفة
Incisivus inferior •	مر علم تغریفه سفلی
medius [*]	
Incisoras	فاطعاتُ أي تنايا *****
Inches	عظم سنداني
Inder Vielen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

·	4
Indicator 173	مشيرة
Indignabundus 9A	فضلة الغضب
Inferior extremities	طَرْفُ أَسْفَلْ
maxillary nerve 19*	مَصَبُ فَكْمِي تَصْلُونَ عَصْلُونَ مَعْتَانِي ****
mesenteric plexus r**	م در در و مسیم بطنی مسیم بطنی
Inflammation of bones $\dots $ \wedge^{\bullet}	فلغموني للبظام
muscles	فلغموني ألْعَضَلات *
Infra-orbital arteries , 179	
canal 19•, rv	شريانُ مُحجريٌ تمتانيٌ * مجرى محجريٌ تحتانيٌ اي بربخُ *
nerve 19•	عصبُ مُسْجَرِيَّ تَحْتَانِكَ *
Infra-spinatus Ir-	عينية تحتانية
Infundibulum	بردر قمع قمع
Inguinal ligament 111	رباطًا لأربِّية
glands ۲۱۴	ور و موجود خدداربية •••••• *
hernia r	مر مير و رو مر مره . فتق اي ادرة اربية A
Inhalant arteries	مَرَ الَّينِ مِنْشَقَةً · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Inhalation	انشاق *
Injecting instruments ٣۴-	ِ آلاتٌ لَمَلاً الْعُرُوق ··· ···· *
Injections, coarse ٣٣١	حشوفليظ *
fine PPT	مر رم حشورقېق
minute	مرور رای حشوارق

•

Inspiration
Instruments for injecting
Integuments, common
Interarticular cartilages Ap
Intercostal vein IVV
nerve, great 19A
Intercostales externi 171
interni 171
Intergyral spaces
Internal maxillary artery 1719
cutaneary nerve •9
Interossei manûs externi 179
interni 179
Interossei pedis externi \81'
interni 181
Interosseous ligament of the arm 91
Interosseous ligament of the leg 90
Interspinales 179
colli
dorsi 179
Interspinales lumborum !!'9

٠

	13	
*	•••••	إِنْ خَالُ الْهُوَاء فِي الَّرِثَة
*	*** ********	اً لاتُ لَلاً الْعُرُوقَ آلات الله العُرُوق
*	• • • • • • • • • • • • • •	جِلدُعامٌ
A .	********	خصاريف مُفصِلية
*		وَرَيْدَالْأَصْلَاعِ
*	• • • • • • • • • • • • • •	مصب حساس
*	* • • • • • • • • • • • • •	ضِلْعِيَاتٌ ظَاهِرَةٌ
*	•••••	ضِلْعِيَاتُ خائرَةُ
*		مسافاتٌ تعارِيجِيَّةُ
*	•••••	شريان خايرُلُغك
*		عصب انسي حرقفي
*	هرةً لليد	عَضَلاتُ متوسّطاتُ ظا
*	ئرةً لليد	عضلات منوسطات غا
ボ	···· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	متوسطات ظا درةُللقد م
*	•••	متوسطات خايرة للقدم
		رباط بين الزندين اي
*		رباطُ بينَ الْقُصْبَتْيْنِ
A		سناسنيات
		مُنامنيات العنق ·····
*	* * * * * * * • • • • • • •	سناسنياتُ الظُهْر
`, *		م مرر سناسنیا ت العنق

;

ş

Intervals of fingers	
fore and middle	
——— middle and ring	
ring and little	
thumb and index .:	
Intertransversalis	119
Intervertebral substance	۴۳
Intestinal glands	٢11

Intestines	۲۸۲
Introduction	ز
Iris	191
Irritability	1819
Iscliatic artery	Iv+
Derve	192
notch	81
Ischio cavernosus	911
Iter ad infundibulum	131
a tertio ad quartum ventriculum	۲۳۲
Jaundice	
Jaw	

æ

A	ون فوت «•••
A.	، م رتب
A ∙	ء عتب ••••••
A.	ء بصبم
A.	مرا فتر
A.	جناحياتٌ
А.	مبر ہو طبق
*	فددُلجد ول الأمعاء
	أمعاءً وأعفاج وأمصَرَةً وأرباض
*	وأعصال وأقصاب وأرجاب
*	مقدمةً
A.	
*	وريد بي لوس لرج وريد بيد فريد ادنا : رز
*	مَنَبَيَّةُ اي قوس قرح وَيَرَ قَوْةُ اهتزا زِيَّةُ مريان عجبي
	مرين جبې ر مړ و ه نک
*	عصب عج بي بر وريخ
R	فوق عجبي د د ټيږ ^{رد} وه تيږ
*	عجبيه تخروبيه
*	طريق فمعيه محمد المنافقة المنافقة المنافقة
*	طريق من البطن الثالث الى البطن الرابع
A.	يرقان
47. H	

5	
Jejunum ۲۸۲	A
Jelly r	۸ ۹۹ مقین ۸.۰۰۰ مقین ۸.۰۰۰ ا
Joint Vi ^o	مفصل ٨.
Joints, preternatural ۸۲	مُفاصل غيرُ طبيعيَّة *
Jugal fossa //	خَندُقُودِاجي ****
Jugular glands ٢-٩	
Jugular vein, internal IVV	وداج غائر ٨.
external V]	ودائج ظاهر A.
Kidney ۲۱۲	ومرو كلية ^{رو} او يتو ^ر
Knee joint 19	مَفْصِلُ الرَّكْبَةِ ٨.
Labia cerebri ٢٢٧	شفة الدماغ
majora /*•8	شفرانِ كَبْيرانِ اي الاسكتانِ *
minora /**#	مغران صغيران معنيران بوري بر
Labial glands	غدن شفهیته به به محدد به مرکبو و
Labyrinth	طرائق الأذن بي المرابع المرائق الأذن المحمر المأق
Lachrymal caruncle $f^* \wedge$, f^{p*}	5 2 512
depression YV	مەرض د معني وته يو ر ° مېږ
gland ٢•٧, ٢/٩+	غدة د معية بر ر بر بر ر معية
	عصب دمعي مربر معني معني من هم مربر مربي معني اي وعاء دَمعي من *
Lacteal glands '!+	ھرد لبنية •••••

Lacteals 1A1 # Lactiferous ducts 1 * Lacunæ 1 * Lambdoidal suture. 9 A. Lamina 1 * Layer 1 * Layer 1 * Layer 1 * Laryngitis 1 * Laryngitis 1 * Laryngitis 1 * Lateral ligaments 1 *	*	4
Lacunæ """, """ Lambdoidal suture		* • • • • • • •
Lambdoidal suture. 9 A. Lamina 1 * Layer 1 * Laryngitis 1 * Larynx 1 * Lateral ligaments 1 *	Lactiferous ducts	A
Lamina * Layer * Laryngitis * Laryngitis * Laryngitis * Larynx * Larynx * Lateral ligaments *	Lacunæ r.v., rir	* ••••••
Layer	Lambdoidal suture 9	A
Laryngitis 1 Larynx 1 Lateral ligaments 1	Lamina I	* •••••
Laryngris Ysq A. Lateral ligaments \lambda 1, q" *	Layer I	* •••••
Lateral ligaments ^1, 9"	Laryngitis ۲۱	*
	Larynx 789	<u>A</u>
	Lateral ligaments ^1, 9	* •••••
Latissimus colli	sinuses ۲۲۲	ب *
dorsi '!" * Laxator tympani *" * Leg *" * Leg *" * Leg *" * Leg *" * Leucorrhæa *" * Levator anguli oris *" * ani *" * labii inferioris *" * superioris alæque nasi 99,1*1 *	ventricles YTV	* •••••
Laxator tympani • ' * Leg 'V Leucorrhæa 'V Leucorrhæa 'P'''''''''''''''''''''''''''''''''''	Latissimus colli	* •••••
Leg 'y A. Leucorrhæa 'p"p", "•v A. Levator anguli oris 'g * — ani 'ls * — labii inferioris 's 's superioris alæque nasi gg, l+1 *	dorsi 171"	* ••••••
Leucorrhæa ۲۳۴۵, ۴۰۰ A Levator anguli oris 99 * ani 118 * — labii inferioris 1-1 * superioris alæque nasi 99, 1-1 *	Laxator tympani 1**	••
Levator anguli oris		
ani 8 * ······ 		А
labii inferioris [*] # ······		
superioris alæque nasi 99,101 * •••••		-
	a di anti	

t		
*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	مروق لَبْنَيْةُ مجاري لَبْنَيْةُ اي فُدَيْرَاتُ لَمَجُري درزُلامِي آي قُمَ
A.	ر عثاء	م ب اري لَبْيَةُ اي
*	البُول	فُدَيْرًاتُ لَمِجَرِي
А.	ڪري سنڌ	دَرزَلامِتْي اي قَمَ
*		
*	•••••	صفيحةً
* A.		فلغموني للحنجرة
ж.	ع أحاني	حنجرة محمد ع راماً عرض باد
*	للغشاء الصّلب	حنجرة رباطُ عُرْضي رباه جَدُولُ عُرْضي رباه بَطْنُ جانبي منتية مريضة
*	· · · ·	بَطْنُ جانبي ••
*		ور در . مندية عريضة ••
*	•••••	ظهرية عريضة •
*	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	مرخيةُ الطَّبْل
А.		ساقی
A.	••••••••••••••••	جرُبان الرِّحْمِ
*	زاوية الغم	راغعَةُ الشَّدَقِ أي سَرَّ المُنَقَّ
*	••••••••••••••••	رافعة الفقية . رافعة الشّقة السفل
*		رائعة الشقة السعام انعَةُ الشَّغَة العليا.
	و سبين	

رافعة الذقن به ۱۰۱ به Levator menti
رافَعَةُ الْعَيْنِ oculi ٩٧ ٩٧
وافعة المحتكِ اللين palati mollis * ١٠٠ اللين
رافعَةُ الْجُفَنِ الْأُعْلَى palpebræ superioris ٩٧ *
رافعَةُ خاصَّةُ للشفة العُلُيا بن ب ٩٩ proprius
رافعة مختصَّةُ لزاوية الكتف * angularis ۲۷ * angularis
رافعةُ الكتف scapulæ ۲۷ * ۱۲۷
رافعاتُ الأضلاع * Levatores costarum ۱۲۶ *
رافعاتُ طويلة للأصلاع * ١٢٦ * اما المعاتُ طويلة للأصلاع
ليونهوک ولنديز <i>E. حج E.</i> در ليونهوک ولنديز
رِبِاطَاتُ Ligaments ۸۲ A ۸۲ A.
رباطات ملتفة capsular ٨٢ ٨ ٨٢
رباطات شادّة connecting ٨٦ ٨
رباطاتُ عَجَزِيةُ عجبِيةُ * ٨٨ * Bacro-sciatic
رِباط وَخُرَلمِفُصِلِ الركبة إي رباطُ
ونسلوالمشرح of Winslow ۹۲ * ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
رباطات قرنية. Ligamentum ciliare ۲۳۲ * ۲۳۲
رباط صنوبري conoideum ۹۰ ۴
رباط مثلثي deltoideum ۹۰ * ۰۰۰۰۰۰۰ خود deltoideum
رباط نو تحازیز ه ه ۲۳۰۰ * ۲۳۰۰ م denticulatum
inguipale

56	
Ligamentum nuchæ IA A	عَلْبِا أَمَا مِي رِبَاطِ الْقِفَاءِ
obturans ۸۹ 🗰	رباطُفلاق
patellæ 91" 🗰	رَبَاطُ عظم الرَّضْفَةِ
pectinatum 19 4	رباطمشطي
	رباط بوبرطيوس
rhomboideum 9° 4	رباطمعيَّنِيْ
serratum ۲۳۸	رباط منشاري ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ *
teres 91	رباط مستدير •• •••••••
Light	م شعاع
Ligula 41°	و تو ور عظم الترقوق یچ ارمہ و
Linea alba	خط ابیض *
middle of the lower half of,	A. ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
aspera 17	خط خشن · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
innominata \$	خط لا اسم له ۲۰۰۰۰ خط لا اسم له
semilunaris	خط هلالي محمد من 🐐
Lingual nerve, internal 19*	قصب فاتر للسان مسمعه مسمعه 🖌
nerves 19"	عصب اللسان A.
Lingualis 187	السائية المحمد والمحمد والمحمد والمحمد والمحمد . مركز كرو مرمو
	وطوبة الانفس اي صاءة اي
Liquor amnii	المحداي عوان محمد محمد الم
The second secon	رطو بدالنمان

Lips	شفتانِ
Little finger riv	خلصر A
Liver	كېد A
Lobes of the liver $\ldots \ldots \gamma \wedge \gamma$	شعبةُ للكبد ***
Lobes of the brain ٢٢٩	شعبةُ للدماغ
Lobule of the ear 1P3	A
Lobulus Spigelii ۲۸۷	شعبةُ أسبيجليوس شعبة الكبد *
caudatus anonymus ۲۸۷	شعبة ذات ذنب لا اسم له
Loins [63]	قطن A
Longissimus dorsi 177	طويلةُ صلبيَّةُ
Longitudinal sinus ۲۲۲	جدولُ طوليٌ للغثاءِالصلبِ *
Longus colli 177	طريلَهُ العُنَق *
Lower jaw "I	فكَّ أَسْفَلُ ••••• •
Lumbar arteries 179	شرائين الْفَطَنِ
glands	خدد النَّطَنِ خدد النَّطَنِ
nerves 19V	اعصاب القطن ···· A
vertebræ	فقراتُ الْقُطَن ٨٠٠٠٠٠٠ م
Lumbricales manûs	دودياتُ لليد ب
	دودياتُللقدم
Lungs	
Luxation	A

Lymph rrr	رطوبة ما ثيّة *
Lymphatics !^!	عروقُ مائيَّةُ *
Lyra 179	مزمارً ۸
Madarosis	تسائطُ المحاجب *
Malacosteon	لينُّ غبرُ طبيعيٌّ للعظام *
Malar glands Y•9	و و بر ۲۵ ۳ ځدد شجرية *
Malleus ۲۴٦	فطيس*
Malleolus externus	كعبُ وحشِيٌّ *
internus JV	كعبُ انسيَّ *
کچ Malpighi	ملبيغي الطليهي *
Mamillæ ۲۲	تندوتان A
Mamillary artery 177	
internal	شريانُ ثدئتي غائر *
process ۲۴	زائدة حلمية *
Mammæ	ئديانِ A
	حيوانات ذات الندى *
	شرائينُ ثدئيَّةُ
	غدر ثد <i>بية</i> *
vein, internal !\\	وريدندني خائر
Mandibula	فک اسفل ۸۰۰۰۰ ۸۰۰۰ ۸۰۰۰ ۸
Margin of a bone	حرف العظم ٨

Margin of a hole	خافةً
of jaw I** , ""	رہ ہے فنیک * *
Manubrium manus 1•	زنداعلی A.
Marrow Pro	A,
Marsupialis III	ومائيةً *
Massa carnea Jacobi Sylvii 169	لمحمَّ من يعقوب سلَّوٍ يُوْس *
Masseter	عضلة المضغ *
Mastication, physiology of 18	A عضبغ
Mastitis	فلغموني للصدغ 🖌
Mastodynia	فلغموني للصدغ 🖌
Mastoid cells	النخاريبُ الحلميةُ •••••••
process	زائدة حلميَّة
Mastoideus 1.	حلمية ••••• • • • • • • • • • • • • • • • •
lateralis Irv	حلمية جانبية
Maxillary artery, internal 1716	مشریان خائرللفک
lower 1419	شريان فکي تصنائي *
foramina	تقب فكيته • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
glands	غدد فكية ••••••• *
Berve, superior IA9	مصب فکي فوقاني 🗰
inferior th	عصب فکي تصالي ۽
Maxillery vein, external	وريدفكي فالر ••••••••• •

کم Mayow	ميثوالانكتار *
Meatus auditorius externus ۲۴٦	لولبُ السمع المخارجي امى سماخُ لولبُ السمع الداخلي اي الاعمى
internus 11 , 17	جالينوس
urinarius	مجرىالبول
Meconium ٣١٦	a
Median nerve 198	عصبٌ متوسطٌ *
cephalic Vs	الاكحلُ القيفَ لي الاكحلُ القيفَ لي
basilic IV s	الاكحلالباسليقي
vein 1V8	مرق البدن واكحل (وهفت اندام) *
Mediastinal vein Ive	وريدغشاءالرئة *
Mediastinum	حاجزُالصدر اي منصِّفَهُ A.
Meditullium I*	جوهرُحشوي ****
Medulla oblongata ٢٢٥, ٢٣٦	
spinalis ۲۳۷	نيخاع ٨.
Meibomius's glands ۲۰۷	ور ق غدن میبو میوس ۲۰۰۰۰ ***
Melancholy ب	سوداءً اي ماليخوليا *
Membrana adiposa ۲۱۷	غشاء شعمي .
arachnoidea	غشاءً منكبوني مشاءً منكبوني
cellulosa ۲۲۰	فشاءنغر و ہے*

۰,

Membrana choroides MPT , MPI	م بع طبقة مشيمية •••••••
conjunctiva rel	طبقة ملتحمة
decidua 18	طبقة واقعة
medullaris As	غشاءالمني ***
mucosa /″∖∨	فشاء بلغمي ****
nictitans	خشاء الطرفة بمستحمد مستحمد *
pupillaris rlv,rr	غشاءً ذبابي *
sclerotica	طبقةً صلبيةً
Membrane	A
Membranes of the brain 171	حجبُ الدِّما غ A.
of fœtus ٣1٦	سابياء A
Membranous ovum of the foctus "!!	بيضةً خشائيَّةُ من الجنين *
semicircular canals 197	مصيغاتُ هلاليَّهُ خشائيَّةُ *
Membrum virile /97	فضيب ٨.
Memoriæ os IV	مظمُ القُمَصُدُوقِ
Meninx ۲۲۱	مانیخس و مانیخیس ۸.۰۰۰۰
Menses	ظمتُ ٨.
Menstruation, physiology of ۳۱۲	جريانُ الطمث من ٨.
Mesenteric artery, superior 179	شريانُ ماساريقي اعلى *
inferior 179	شريان ماساريقي أسفَل *
Masenteric glands ۲۱۱	خدد ماساريقية *

.

ł

-

Mesenteric nerves	مصناب ماساريقية
vein	رِيدُماساريقيَّ *
Mesenteritis	يريدُماساريقي لغموني لجدولِ الأمعاءِ *
	جدولُ الْأَمعاءِ الْعُلْيَا إِي خَشَاءً
Mesentery ٢٨٦	ماساريقي مرابض *
Mesochondriac muscles	فصلاتٌ فضر ونيَّةُ *
	مُنْسَجُ فولونيٌّ اي مَنْسَجُ لجدولِ
Mesocolic plexus of nerves	القولونِ *
Mesocolon	مدول قولون *
Mesorectum ٢٨٦	مدول المستقيم *
Metacarpus	شطُ اليد *
Metatarsus	شط القدم *
Microscope V9	لةُ النَّصيح
Middle finger ۲۱۷	سطى * *
Milk rr1	م بن
teeth ٣٧	واضع ٨
Modiolus	كيائل
Molar glands ۲۰۹	در طوا حنية
Molares	فتراس من
Mollities assium	ن العظام فير طبيعي
Mona venerit	A

Monro	شروان الاسقطلنديان
Mortification	سقاقلوس ۸.
Motion, muscular, physiology of 167	حركة العُصْلاتِ ٨.
Mould of the head !!"	يافوخُ اي رماعةُ ٨
Mouth	فم ••• •••
Mucus Malpighianus	بلغم ملبغيوس *
of intestines ٢٨٥	مهروج ٨.
of nostrils ""	ذنينً ٨. ٠٠٠٠٠
Mumps	باريطوس
Multifidus șpinæ ۱۲۸	ذات شقائِق *
Muriatic acid	حموضةً اجاجيةً
Muscle	عضيلةً •••••
Muscles, abscess of [5]	دبيلة العضلات A.
Muriate of soda ""	نظرون مع ^{ال} حموضة الاجاجية ••• *
Musculi accessorii ad sacro-lumbalem (7)	ممداتُ للعجزيَّة الفطنيَّة
fidicinales I"v	مضلات ارباب العلم الموسيقى ••• *
pectinati	مضلات منشارَيَّة *
Musculus ani latus [15	حضلة عريضة للفَقَدَة
cutaneus l''	عضلة جلدية
fascise lates IPr	مضلة الغشاء المدود
incisivus	



Musculus patientize IV	مضلة الصابر *
perforans casserii Ir l	مضلة ممروقة من كَسْرِيوس *
polychrestus •s	عضلة مغيدة
tubæ !•٨	عضلةُ الناقور *
Mylo-hyoideus 1-s	طواحنية لامية *
Myology 9s	علمُ الْعُضْلاتِ *
Myops ree	رؤيةُ القريباتِ 🖌
Mystax ۲۱۹	سودلُ اي شاربٌ κ
Nails	ظفر
Nape of neck /V	A
Nasal arteries	شربانُ الانفِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
nerve 1/9	عصبُ الإنفِ A
Nasalis labii superioris 1**	انفية شفتية علياA.
Nates IPI	عضرط *
Neck	
, hollow of	A
	فانغراباالعظماي سقانلوسه أي موته .
Nerve IAV	
Nervi abducentes 19+	
auditorii	
linguales	مصحب اللسان معدة منه منه منه منه منه معدي اللسان

Nervi oculorum motorii	ەھەب مىلىك للىغىن 🗶
	مصب الأذية *
pathetici 1/9	S A
trigemini 1/9	عصب ثلاثي *
Nervous system, functions of [*]	أفعالُ الأعصاب *
Nervosum os IV	عظم القمحدوة
Nerves of bones	أعصاب العظام
Neuralgia 19+	وجع عصبي A.
Neurology 1	علم الأعصاب •••••• •
Nitrogen	مولدًالنظرون *
Nonus Vesalii IPA	تاسعة من وساليوس *
Nose	انی ۸۰۰۰۰۰۰۰ A
Nostrils ۳°	•نخرانِ ••• ••••
Notch IP	فرق A
Nymphæ r·s	شفرانٍ صغيرانِ ۸.۰۰۰۰ ه.
Obducent cartilages ۸۴	فضاريف مجللة
Oblique processes of the vertebra pr	زوائد مؤرَّبة مفصلية أن
Obliquus capitis inferior 119	مؤرَّبَةُ سفلى للرأس *
superior	مؤرَّبَة ملياللرأس *
descendens III	مؤربة ابطة مسمد مسمد مسمع
externus	مؤربة ظاهرة
	B. 34
Obliques infatior artii	

internus	* •••••
major descendens !!!	* ••••
superior oculi	* •••••
Obturator externus ⁰	* ••• ••••
internus 117	* •••••
	* ••••••
Obturatory artery Iv•	* •••••
Occipital artery 17P	A .
bone IV	Δ.
condyle IA	* •••••
depression 19	* •••••
nerve 191"	* ••••••
suture 9	**
ridge or spine IA	* •••••
tubercle 17", A	A . •••••
vein IV1	* *****
Occipitalis et frontalis	
Occipito-frontalis	*
sphœuoidal bone 19	, *
Oculorum motorii	· A. ·····
Oculus	· · A

مَوْ رَبُهُ فَا تَرَة
موربة كبيرة هابِطَة
مؤرَّبَهُ علياللعين
لْحَلَاقَيْنَهُ ظَاهِرَةُ
خلاقيَّةُ خائرةً _
E ,
طصب غلاقي بر ع
شريان غلاقي
شربان ^{قە} ھدوىي
يو دورو و م
عظم الْقُمَحُدُونَة
S A
فلطاح فمحدوثي
مقعرات لعظم القمحدوة
عصبُ القمحدوة
2 · · · ·
درزلامي *
مسناة معرضة لعظم القمحدوة *
مج مج مج م ن توقمهدوي فأسُ ۲۰۰۰۰۰۰۰۰
وريد القمحدوة
وريا محاوه
فحمدوية جبهية*
s s s s s s s s s s s s s s s s s s s
عظم فسمدوي وندي
م م م م
محفرك العين المعنى معدد معدد معدد معدد ٨.
A

Odontoid process
Odoriferous glands
Œdema
CEsophageal glands
arteries
Œsophagitis
Œsophagotomy
Œsophagus
Æstrum venereum
Olecranon
Olfactory nerves
Omentitis
Omentum
Omo-hyoidus I-7 * ·····
Omoplata
Onyx
Operation
Ophthalmia
Ophthalmic artery
Ophthalmoptosis
Opponens pollicis

زائدة سنخية
غُدُدُمولدة للرياح
اوذيما
-
خددالمري
شرائينُ بلعوميَّةُ
فلغمونيَّ للمريُّ
ظعُ المريّ
م ري
مندالجماع
زائدةُمرفقيةً
اعصاب الشمّ ٨٠٠٠٠٠ معماب الشمّ
فلغموني للثرب ••••••
م ثرب • ^ • • • • • • • • • • • • • • • • •
كَنْفَيْهُ لا مَيْهُ
عظم الكِنْفِ
دبيلة في القرنية
دبيلة في القرنية * ممل اسوي
رمد 🖌
شريانُ البصرِ ٨٠٠٠٠٠ ٨٠٠٠٠٠
جفوظ العين ٨.
مقابلة الاجهام

Optic nerves 1M	A.
Orbicularis oris !**	*
palpebrarum 9V	*
Orbital nerve 1^9	*
fissure	*
Orbitar foramina 13	*
plates *#	*
processes [] ^o	*
Orbits ۳۴	А.
Orchitis ٣٠٢	*
Organs of generation, male	*
female "*?	六
Origin of a muscle 9\$	*
Ornithorynchus paradoxus ٢٣٩	*
Os alæforme	*
basilare \ldots $ \wedge, \vee$	*
— brachiale g/	*
— brachii 8A	*
— calcis VI	*
— clunium s ľ	*
Os coccygis sr", 9+	A.

.

١.	••'	••••	• • • • •	بر	ر ب البص	ح م نہ س
t	••••	•• • •	• • • • •		الغم	معيد
¥		•••••			ينفجا	
L					ير ب الم د	
N			• • • • • •			-
ł	* * * *	* * *** * :			المحج	-
k	••••	••••	* • • • •	•	ب محج	
k	• • • •	••••	• • • • • •	مريَّةً .	ر به محتج	صفي
k	• • • •	••••	• • • • • • •	ش <i>ور</i> ريته	ر دمحج	زوالا
١.		••••	•••••		ء ر	
•	·				ر <u>م</u> بِي للم	خاخ
	•					•
k	* • • •	•• ••		للذك		
		• • • • •	شى .	ل للانا.		
k	••••		• • • • • •	••• ä	العضا	منشاء
k	••••		البط .	، منقار	ً ذات	بہيمة
k	• ••	•••••	••••		۽ تدي	عظم
			• • • • • •			
			• • • • • •			
k	***		•••••	•••• • •	المقب	مظم
*	•• •	****	•••••		لعجز	عظم
A.			••••	س	لمصحو	مظم
						1 .

ч.	
Os cribriforme (or, cribrosum) 13	مظم المصفاة
cuboides Vl	عَظمَ نُردي A.
- cuneiforme \cdots $\gamma \bullet$, $\vee 1$	عظم سفيني A.
- ethmoidale (or, ethmoideum) 's	عَظَم المصفاة A.
exterbum ····· /**A	فم الظاهر
— femoris 19	عَظَم الفَحْذ A.
head of sv, js	أَى تَفَاحُ أَى رَأْسُ عَظْمِ الْفُخْذِ *
— frontis 11°	عظم الجبهة .
humeri \$A	عظم العضد
— hyoides rA	عظُم لأمي
— jugale	عَظْمًا الْوَجْنَةِ A.
internum	فم غائر
linguale ۳۸	عَظْمُ لَأُمِيٍّ
lunare VI	عَظَمُ هِلَالِي A.
magnum	
maxillare inferius	
	عَظْمُ الْقُمْحُدُوةِ
multiforme	عظم و تدې A.
naviculare	
occipitis IV	عظم القُمحد وق

-

						و پ
	• •	•	•••	• •	•	ي
	• •		••	, ,	• * •	
				••	• • •	
•						

عُظْمُ فَمُحَدَّو يَ وَتَدِ مُطْہُ كَرُوی أَسِن

Os occipito-sphœnoideum 19
orbiculare ٢٢٩
pectoris · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- petrosum ۲۲
pisiforme
polymorphon ····· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ···
— pterygoideum ۲۰
— pubis 19, s.
sacrum ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
scaphoides Yr, Vl
sphænoidale (or, sphænoideum) 🏌
subrotundum
tincæ r -A
trapezium
- trapezoides
— unciforme Il
— uteri r•v
— vespiforme (or, vespertiliforme) 🏌
Osculator **
Ossa anonyma a*
bregmatis 17

•

A .	*****	مظم القص
		2
А.		عظم حجري
	•	
*		عظمكرسني
А.	* *** * * * * * * * * * * * * * * * * *	عظم، تدى
		\$ \$? .
А.		عظم وندمي
А.	بِ الْرُكْبِ	عَظْمُ الْعَانَةِ أَي
A.		عظم العَجْز .
		5 , , , 50,
Á.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	عظم زورني
		~ E
*		هظم وتدتي
**	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
*		حظم مدور •
-		فم السَّمَكِ •
A		
*	****	و مروری گ
~		للمعم فعيري
-		عظم شيهة با
7		فظم شبيهة بًا
*	لمعين بِ الْجَيْلُ أَي الْمُسِلَّةُ ••••	عظم شبیها ب عظم شصِّی آی
		رو په د
A		قمالرهم
		فم الرحم . د د . ۵۶ ع
*		عظم خفاشي
		د و بر
×	h	مقبله
	9191	عظمان لأاسم
*	لهما •••••	عظمان لااسم
		مطم القيمة .
A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	عظم سيحف

,

*

Ossa coxarum (or, coxendicis)	8+	عظم آلورک A.
cuboidea		عظَّمُ زَرِدِيٍّ ٨.٠٠٠٠
cuneiformea	٦٢	عَظْمَان سَفِيبًانِ
ilii	8•	عَظْمُ الْحَرْقَفَةِ A
innominata	8*	عَظَمُ لا أَسَمَ لَهُ
ischii	8•	A
jugalia	۲۸	مغم الوجنة A. ••• •••
lachrymalia	19	مؤمر معنی معنی معنی معنی معنی معنی معنی معنی
malarum	۲۸	عظم الوجنة
maxillaria superiora	۲٦	مَظْمُ الْفُكِّ الْأَعْلَى A.
—— nasalia (or, nasi)	53	عَظْم الأَنْفِ ••••
parietalia	١٦	عَظْمُ الْقَحْفِ A
plana	18	ورتیر م مسطحان
palate (or, palatina)	۳-	عظم الْحَنَّكِ ٨.
sesamoidea	v ["	مظما سمسمانية
sincipitis	17	عظُمُ الْقَمَحُدُوَةِ
spongiosa inferiora	۳-	م ه و مرد مع مرد . عظم مشاشيي السفل ۲۰۰۰۰۰۰۰۰ *
—— temporalia (or, temporum)	۲۲	مغما حجري
turbinata inferiora	۳+	مر مر مُدَّرً من مُدَرًا من من مشامت المحمد الم
unguis	٢٩	مَعْمُ طَفْرِي مَنْ
verticalia (or, verticis)	17	عظم القيحوب
		· · · · ·

	202	
A.	عظمالورک	
A		
Δ.	دهم رزوني	
*	عظمان سفيتيان	
A	عَظْمُ الْحَرْقَفَةُ	
4.2.		
*	عظم لا اسم له	
А.	عَظْرُ العَيْبَ	
A .	عظمالوجنة	
*	م م معني مظم د معني مطلب م من	
	عظمالوجنة	
д.		
A .	عَظْمُ الْفُكَ الأَعْلَى	
А.	عظم الأنفي	
	فظر القيمة ,	
А.	فظم محقق	
*	مسطيمان	
A.	مظر المحنكي	
-	مظماسمسمانية	
*		
*	عظم القمحدوة	
*	يه مأمر و مسترضم عظم مشاشي اسفل	
~	و د د د مشاهم و مد مشاهد و مشاهد و مرد و م	
*	ىظماھجرىي	
*	تعظيم مشاشي أسفل مستعنين	
	مظماحجري مظم مشاشي أسفل	
*	عظم ظفر ي	
.	القرب القرب	

,	ر دو دره
Ossa zygomatica ۲۸	عظم الزوج *
Ossicula auditus ۳۸	عظيمات السمع
triangularia (or, triquetra). 9	مرہ مرمیعہ میں ۔۔۔۔ عظم م ثلثی ۔۔۔۔ *
wormiana 9	مولز به مؤد . مطام ورمیوس *
Ossification	نشأة العِظّام *
, centre of [•	مَرْكُونَشْأَ قَرَالْعَظْمِ *
	استحالَتُه الْعُصْلَةِ إِلَى الْعَظْمِ
Osteogeny V"	نشأة العظام
Osteology	عَلَمُ العَظَّامِ ****
Ovaria ۳۱۳, ۱۷۹	a
Ovula Graafiana "I+	زهر و ^{تر} ورا بيضة ديڪراف *
Ovum of the foetus Tis	بيضة الجُنِين *
Oxygen 179	مولدالمحدوضات *
Ozena	قَرْحُ دَأْخِلِ الْأَنْفِ
Pacchionian glands ٢٠٦	و و و به و م و غدد بخیو نیوس *
Pair of nerves IAV	روبر مر الأعصاب A.
Palate	A
Palatine foramen IV	ومرو - برخه ************************************
Palato-pharyngeus •9	جر ورو چې حنکيه بلعومية
salpingus !*A	مرید روه نود حنکیه ناقوریه *
Palm of the hand	مدير ، روي راحة أي كف

Palmaris brevis	* •••
	* •••
longus 170	* •••
Palpebra	A
Pancreas	۰. ۸. ۰۰
Pancreatic duct 191	* •••
glands "I"	* •••
juice ۳۲۹	* • • •
Papilla M	A
Papillæ of the tongue 's'	* •••
Papula	A
Par vagum 191	* •••
Paracentesis abdominis	A
Paraphrenitis	*
Paraphymosis 199	A . ••
Parathenar minor	* ••
Parenchyma 14V	* •••
of lungs ٢٧٧	* • -
Parietal bones 17	A : •
foramen 11	* **
Parotid gland	**: ••

73	₽
۳۹	روي روي مرو كغية قصيرة كغية ظاهرة
"9	كَفَيْةُ ظَاهِرَةُ *
*	كَفِيَةُ طَوِدِلَةً
'۹	جفن ٨
11	مُنْقُ الْطَحَالِ مُجْرَى عُنْقِ الطِّحَالِ مُجْرَى عُنْقِ الطِّحَالِ
91	م چر نوچی اللب البی معنی الطبی ال مروده ۱۱۴ ن
17	مر مرمی کے فدد عنق الطّحالِ رطوبة منقِ الطِّحَالِ
19	رَطُوبَهُ مُنْقِ الْطِحَالِ*
11•	A
910	زَغْبَاتُ رُوُ بردA
۲	
91	زوچ مجتاز * بزل ب
VA 1.4	بۇل A. رەر وە چى رور فلغمونېي لديافرغما *
10	مر و موہ . مر و موہ .
99 81	مُوازِيَّةُ صَغِيرَةُ للأَخْمَصِ *
' ' '	مضغة أي بضعة أي جوهرالأحشاء *
· ·VV	جوهرساد للرية * * * * * * * * * * * * * * * * *
17	عظماالقيف
17	وه، و مَن يَن و ثقبة فحفية
**	مَحْدَة الأذنِ أَي غَدَّة بَارِيطُوسِيَّة

Parotis, v. mumps ٢٠٩	* •
Patella	А.
Pectineus 110-	* •
Pectinalis .	*
Pectoralis major 11*	* •
minor 17-	*
کب Pecquet	Æ.
Peduncles of pineal gland ٢٣١	*
Pelvis	А.
opening of d.	А.
female 5*	А.
male 4*	A .
—— of kidney ۲۹۲	*
Penicilli	*
Penis 119	*
Perforans Irv	*
Perforatus	4
Pericardiac veins IV)	A
Pericardium	4
Pericranium ^\$	4

•

ر دوه و	ورو وو یکر ه
بأ,يطوس	مناق أذنبي أي
0	
	أعظم الرضفة
	عانية
•••••	•
f	مَانِيَةً
-	صدریة کبیرة مدریة کبیرة
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	صدريه کېيرة
	صدرية صغيرة
£. •••••••	فقوت الفرا نسيس
ت	وردبر وتتان تتاردر
دِهْ ••••• •	تو يَوْ الْعَدَّةِ الصَّنُوبَرِ قديماً الغدَّةِ الصَّنُوبَر
· ·	ر <i>جر</i> ورگ
A. •••	
A	جنّارٌ وَرِكَ الانْشَىٰ
	ر (
A	وركالانثى
•	وَرْكَ الذَكَرِ
A	ورت الدخر
	بط الكلية
	بَطْنِ الْكُلْيَةِ . و و و لَكُلْيَةٍ . مروق قليمية
* ********	عروق قليمية سبب
	قَضِيب) أَيْر) سِرً) وَ
مُ) ذَكَرُ) عَرْدٌ) *	ذَبْذَب) عَدار
•	
*	مارقة
	ر هر هری همر وقه •••••
* ••••••••	
<u>.</u>	ٱورِدَة <u> ح</u> جَابِ الْقُلْبِ
÷ .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
فاف ۰۰۰۰۰۰۰ *	حجاب القلب أى شا
	سهیاق
* -**********	سفتهاق المعتقدة

Perichondrium As
Peridesmium As
Perineal artery iv+
Perineum
Periorbita ^g
Periosteum ^s
Peristaltic motion
Peritoneum ۲۷۸
Peroneal nerve 19A
vein !W
Peritonitis
Peroneus anticus IPA
brevis ۱۴۸
longus ev
maximus ۴۷
medius p^
—— posterior ll ^c V
posticus ^c V
primus °V
<u></u>
tertius 1/0

و ر ندر دم ه
مُجَلِّلُ الْغُضَارِيغِ *
مُجَلِّل رِبْاطَات
6° / 9 A
شَرِيَانِي عَجَانِي
عجان عضر طA.
معجلل المحصيرين *
ضريع * * * *
حركة دودية
صِفَاقُ أَيْ بِأَرِيطُونُ *
مصب القصبة الصغرى *
وَرِيدُ لَقَصَبَهُ الصَّغْرَى *
فَلْغُمُونِيُّ لِلصِّفَاقِ
مَدَّمَةُ لِقُصبةِ الصغرى ****
مندمه لفصبه الصغري
قَصِيرُة للْقَصَبَةِ الصَّغَري *
طويلة للقصبة الصغري *
طويلة للقصبة الصغري*
عَظَيْمَةُ لَلْقَصَبَة الصَّغَري *
وسطى للقصبة الصغري *
وُسْطَى لَلْقَصَبَةِ الصَّغَرَى *
مَوْخُرَةُ للقصبة الصَّعْرَ ي *
مُؤَخَرَة لِلقَصْبَةِ الصَّغُرَى *
اولَى للْقُصَبَة الصَّغَرَي
قَانِيَةُ لِلْنَصَبَةِ الصَّغَرَى *
ثَالَتَةُ لِلْقَصَبَةِ الصَّغَرَى

-'

Perspiration, insensible	رمو ر ه و غير محصوس ••••••
physiology of ۲۱۹	Ŷ
sensible ٢١٩	ر ه و ۲۰ تو همچنسبه فر ر ۴۰۰۰۰۰۰۰۰ الج
Pes anserinus 191	لبطً
hippocampi major	مَرَّزُ مُ أَنَّدُمُ الْفَرَسِ ····· *
minor ۲۲۹	صغير.
Pessanis	ر تر تربر ابت وفران ج
Petro-salpingo staphilinus *^	ية ناقورية لهارية
Petrosum os IT	ز ، ^ي رُ ح ج ري *
Phalanges manûs	ر رئیسی پات ۸.
pedis V	بِاَتَ الْقَدَمِ
Pharyngeal artery 1710	رَّ رَبَر لِ بِ البلعوم A
	م وړو ^ي بالبلغوم*
Pharynx	A. •••••
Phlyctenæ	اتُ الطَّبَقَة المُلْتَحَسَة
Phosphate of lime p	ر مُعَ حَمُوضَةٍ بَرِيقَيَّةٍ ····· *
Phosphorus	* ·····
Phosphoric acid	ب بر میر وضة بريقية ••••• •
Phrenic nerve	م بر بر بر . م بر بر بر م بر
Phthisical teeth	ان للمُبْنَلَج بالسَّل*
Phyma	ن رسبتی بر ر پ ل

Phymasis
Pia mater
meninx
Pigment of the iris 197
Pili
abdominales
ani ٢١٩
auriculares ٢١٩
axillaris
—— labii inferioris ۲۱۹
nuchæ ٢١٩
Pineal gland ٢٣١
Pinnæ of the nose ٢٢٩
Pituitary gland Y*V
membrane
Placenta rip
Plana papyracea
Plantar aponeurosis 181
nerves
Plantaris 1197
Plate and lamina 1 1

A. •••••	ورم القلغة
لخفيف ٨.	أُمَّ الدِّمَاغِ وَالغِشَاءُ اللَيِّنِ أَي الأُمَّ
* *****	غشاءلين
* ••• ،•••	رطوبة ملونة
A. ••••	شْغُورٌ
A. •••••	، • • •رو مسر به • • • • • • • • • • • • • • • • • •
* •••••	م ر اسب ۲۰۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
<u>.</u>	ر مرد غیب ق
	ر سر کر مراسع مراسع می موجود می موجود می
	رمر به الایل مدینه
A. •••••	المعرالا بع
A	طوف ••••••••••••••••••••••••••••••••
* ••• •	غدة صنوبرية
A. ••••	حَنَابَتَانِ
* ••••	وي و رور عرم غدة باغمية
* ••••	غدًاءُ بَلْغُمِي مُشْيَمَةُ عَظْمَانٍ قَرْطَاسِيَّانٍ
A. ••••	ر هرم مشیمه
\$ * ••••	عَظْمَان قَرْطَاسِيَّان
۲	سي روني رونه . و د مده ر
Λ	و رستون به سسې
	14
Y A	م می حمصیة مفیحة
1 *	مىغىيىتى دەھەدەدەدە مەدەدە

Platysma myoides • •,
Pleura
Pleuritis ٢٦٦
Plexus choroides
Plexus pampini formis ٢٠٢
Plica lunaris
Pneumatocele ۲۱۷
Pollix Pol
Polypus
Pomum Adami 11
Pons Tarinii
——Varelii
Pcplitcal aneurism 1VI
artery V
nerve 19^
Popliteus 167
Popliteal ligament 91"
Pores of skin 'IV
Pori biliarii ۲۸۸
Portio dura 191
Portio mollis

عَشَاءًا لَا بَعْنَ مَنْ مُعَنَّا مُعَنَّا وَالْ بَعْنَ مُعَنَّا وَالْمُ بَعْنَا وَالْمُ
ذَاتُ الْجَنْبُ فَلْغُمُونِي لِغَشَاءَ الَّذِيَّةَ A.
ر در بر در می ا
نسيجة عروقية *
وَرَقُ الْكُرْمِ
طَيْ هَلَا لِي
میں کر سی میں ابھام ••••• • • • • • • • • • • • • • • • •
إجتماع الرياح في المخصية ورَمُ رِيْحِي *
المبتدع الرياحي مصيد ورم ريجي 🖈
بواسيرالأنف أي عَقْرَبُ أَي أُرْبِيانَ . ٨
تفاحة آدم حرقدة ٨
جسرطاً ریپنیوس \star
جسروروليوس أي نتومدور *
أنور سما شريان الداغصة A.
شريان الدّاغصة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
عصب الداعصة A
هصب الداغصة داغصيةA ماغصية A
رباط داغصي A.
مُسَامٌ AA.
مسامًا مسلم A. مسامات صفرا وية * جزء ملب لعصب السمع *
جزء لين لغضت السمع 🐘 ا

Posterior auris */	A
Poupart's ligament 111	
Preparation, corroded "	مرہ ہے لاربیق … *
macerated rra	* •••••
morbid ٣٣٨	* ••••••
natural TV	* ••••••
made with coarse injection Mer	* •••••
with minute injection	* ••••• 9
with quicksilver "1"	* ·····
Prepuce	A. •••••
Presbyops	*
Preternatural joints A Y	* ••••••
Primary teeth PV	A
Principles of the body i	* •••••
Probang	* •••••
Process, mamillary, or mastoid	* •••••
styloid	* ••••••
vaginal	*******
zygomatic ۲۲	*******
Processes, basilary If	* • • • • • • •
clinoid	

•
وه چر و ر ته رو ان نیه مؤخذة ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰
رِباطُ ہوبُر تِيوس
محْرِزات قَرْضَبِيَّة أَى رِبَاطُ الْأَرْبَيَّة بِ.
محمر زات منقوعة مسمر زات منقوعة مربر درور احرازا لاجزاء المؤفة
إصرارا وجراء السَّليمَة
محرزات مِنَ الْحَشْوِالْغَلِيظِ
مُحرِزَاتٌ مِنَ الْحُشُوالرَّقِيقِ مُسْرَدَةُ مُنَالَةٌ ثُنَّةُ مُسْرَدَةً
مُصْرِزَاتٌ مِنُا ^ل َزِّ ثُبِقِ قُلْفَةً
ووية البعيدات
مَفَاصِلٌ غَيْرَطْبِيعِيَّةً
رواضع
مُوَادَّ لِبَدَنِ الْإِنْسَانِ
زَائدة حَلَمِيةً* زَائدة مشملية* زَائدة ضَمَديةً
زائدة مشملية ••• • •••••••••••• • • ••••• • •••• • •
زائدة زوجية • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
زَائَدَة بَاسَلِيقَيْهُ
زائدية سريرية

cunciform	والتذكرة سَفَيْنَيْهُ
how named ۴	تسمية الرواكد
Processus dentatus	زائدة سية
olivaris ۲۰	زَائِدَةُ زَيْتُونَيَّةُ
Prominence !•	فتو ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰
Pronator radii quadratus INV	م مَنْ مُرْبَعَيْهُ للزَّنْدَالا عَلَى •••••• *
teres /* 8	مَكَبَّةُ مَدُوَرَةُ لِلزَّنْدِ الأَعْلَى *
Prostate gland ٢ ٣	وي موج مح م خدة قدا مية
Psalterium	مِزْمَارالدِّمَاغ
Psoas abscess 119	ورمير موجد مرجد مرجد مرجد مرجد مرجد مرجد مرجد مر
magnus 119	و م یک مرکز قطنیة کبیرة
parvus !!9	وو تدر مر مر . قطبية صغيرة
Pterygoid artery 1710	شريان جناحي
process	وَالْ تُدَةً شَبِيهَةً بِالْجَنَا جِ
Pterygo-staphilinus !*A	* •••••••••••••••••••••••••
Pterygoideus externus 1•1°	جَنَاحِيَّةُ وَحَشِيَّةُ جَنَاحِيَّةً
internus	جُناحية إنسية ***
major • •	جَنَاحِيَّةُكَبِيرَةُ
minor 1*10	جناحية صغيرة *
Pubes ۴13	A
Pubis os	عظم العانة أي الرَّكَبِ ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

Pudendal veins,	4
Pudical arteries IV+	4
Pulmonary artery IVY	4
vesicles	4
Pulmonic plexus of nerves 197	,
Pulmonitis ٢٦٨	
Pulp	
Puncta ciliaria	
lachrymalia ۲۴۰	
Pupil	
Pylorus	
Pyramidalis IPT, IIT	
Pyriformis Ier	
Quadratus femoris 167	
genæ %	
lumborum 11A	
Quadruped	
Quickening "IP	
Quicksilver tray mpl	
Rachitis Al	
Radius " "	}

		15 . 1 . 31
		اوردة عانية مع
*		أوردة عَانِيةً •••
		5
A		مريان ڪانهي •••
	ن ، ، ، <u>،</u>	
		15. 11 1. 4
A	شریان و ږېږي .	مبريان الريدامي
	, , , , , , , , , - ,	
_		5. 11 - 1 5
- 4	***********	ميسات الويه
		1 . 5
	·	
4	* ** ***********	منسور ثبی رہر و کلج یہ ریہ •
) ذَاتُ الْجَنبِ •	
4) دات ^{ال} جب ۲۰۰ م	فأغمونتي للريةاي
4	A	ب الس
		150 - 5 - 01
ł	* ***************	معتده معتيه
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	80000	تَعْبِبَهُ دَمْعَيْهُ أَى غُ
	ربومدمع ••• *	لعيبه دمعيه اي ء
		0,0 9,7
		te luit
	A. •••••	انسان العين
		· · · · · · ·
	•	and Fall die
	A. •••••	بواب المعدة المعدة
		15 9991
		min distance
	* ••••	كروييا المنا
		55 , 7 , 1
		and the second
	* ••••	
		15 1 165,9
		م دي قيشر رني وورو
	*	
		53 7 1 83 3 . 9
		مديعية ، حينة •••
	*	
		15 2 15 5- 9
		وري يورو يوري وريونية وجنية مربعية قطنية
	*	
		5 . * *
	A. •••••••••	فيبغ
	A •	
	•	11 1 8 911 8 91
	اء ••••••••••	شوص وقمس وجد
	-	
		م ^{رد} و دو ^{رد} م
l I	* *************	لوت للزيبق
_		16 6 1 1
l	Å	اعوجاج العظام •
-		
_		لُوْحُ لِلَّزِيبَقِ إِعْدِجَاجُ الْعِظَامِ • زِنْدُا عَلَى
1	······································	زىدەھەرى •••••
	.	·

لمصبب للزندالأعلى

Radial nerve 194	مَقْنَبُ لِلزَّكْرَالا عَلَى * • • • • • • • • • • • • • • • •
Ramus anostomoticus magnus 17A	المعنية لأثمة
pubes 8	شَعْبَة لَعَظْم إِلْعَانَة
ischii	شعبة لعظم العجب *
Ranula	ضِغَدٌ عَ لِلسَّانِ ٨
Ranular veins IVY	تحارقان ۸
Raphe ۲۲۷	درزالدماغ * روبر مردر
Receptaculum chyli ۲۱۱	ر مر مر مرجع مضرن الکيلوس ۸۰۰۰۰۰۰۰۰ A.
Rectum ۲۸۳	مستقیم آی سرم A.
Rectus abdominis	مستقيمة بطنية · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
capitis lateralis ITT	ر اسیة م ستقیمة جانبیة
posticus major \/A	مستقيمة رأ سية مؤخرة كبيرة *
posticus minor r^	مستقيمة ر أسية مؤ خرة صغيرة * رو مرد مركتيه
cruris 100	مُستَقَيْمَةُ ساقيةً، ••••••••••• ** د مريم بر م يجريم
externus oculi ٩٨	مستقيمة وحشية للعين · · · · · · · · · · · · *
femoris inferior oculi inferior oculi	مستقيمة محمد ية
inferior oculi 1٨ 	مستقیمه سفلی للعین مرو بر در مروز مورد مرو بر مروز
	ستقيمة فالرة كَبيرة ····· * ستقيمة أسية فالرة صغيرة ····· *
femoris 100	S. C. S.
	2. S.
oculi	

Rectus superior oculis	*
Recurrent nerve, left 191	A
, right 191	A
Regions, abdominal	*
Renal artery 119	A
capsules ۲۹۴	Ą
glands rap	4
plexus of nerves 147, 7**	1
Resin rei	Ł
Respiration	A
Rete malpighianum ۲ ۱۸	4
	4
vasculosum testis	4
	4
Reticular membrane	•
Retina	٩
Retrahens auris i''	4
Rhomboideus I''	Ą
major	
minor	į . 4
Rivene Salaria CPP	\$ I

		ود م در و وهر ادر و
•••••••••••	* ********	مستغيمة قليا للغين
191	A	مستقيمة عليًا للعين عصب راجع أيسر
		مصب راجع ایمن
191		مصب داجع ایمن
۲۱۶	* ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	أَقَالِبِمُ ٱلْبِطْنِ
179	A	شَريان الكلية مُريان الكلية
rgp	ان	غُدَّ قَانِ كُلْيَنَانِ فَوْقِيَّ هُدَّ قَانِ كُلْيَنَانِ فَوْقِ مُسَجَ كُلْبِي قيقُهر
	م بیان ۰۰۰۰۰۰۰ ب	می برد خدقان کلیتان فرق
		مور و کو ه <u>چ</u> منابع کر میکند کی طور
• ••••• 19r, r**	* •••••	منتشب هېږي . رور و
····· ۳۴	A . ••••••••••••	قىقھر
	A. ••••	تنفس
~~~~ rm	* •••• ••• •••	شبكَةُ مَلْبغيُوس •• شُبكَةُ بَلْغُمِيَّةُ
۲۱۸	<u>.</u>	مرد بر مرد . شبکة بلغمية
	*	مُبْكَةُ عَرْقَيَّةُ للْعُصَيَة مُبْكَةُ عَجِيبَةُ غَشَاء شَكِي
5 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* *******	مید عرفیه مصله
····· 1۷۳	* ••••••••••	شبكة عجيبة
	* **********	فَجِئْهَاءُ شَبَكِي
	* •••••••	طبقة شبكية
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	، منت مۇخەر •••• ••• بور	حاذيَّةُ الإذن البر الم
1 ا		ب و بر مرمع م ه رو مرمع
		مشبيهه بالمعين مرحمه يو موري مر مرم
	*************	شبيهة بالمعين كبيرة
Ire.	* 🛊	شبيهة بالمعين صغيرة
	* <b>*</b> *********************************	لتحم المأق غير موجو
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Ribs ٨٨
lowest FV
spurious 194
true ۴۹
Ridge 18, 18
Rima vulvæ ٢١٦
Ring, abdominal 11
Ring finger Y IV
Ring-like bone
Roof of the mouth "*
Rotula
Roots of the teeth "1, "s
Round ligaments
of the uterus "•9
کب Rudbeck
يب Rufus Ephesius
کچ , ۳۴۰, ۲۴۰
Saccus lachrymalis
Sacral arteries 179
nerves 19.V
Sacro-lumbalis 117

<b>A</b>	أضلاع
A	قصرى وتصبري
<b>A</b>	أَصْلًا عُ كَاذَبَهُ
A	أَصْلًا عَ حَتِيفَيْهُ .
*	مسناة أي نبجد .
<b>A</b>	و کی ب
-	محر
* ••••	مُنطَنَةُ بَطْنِيَةً
A. •····	ه ر خنصر
* *****	عظم يشبه حلقة .
<u>A.</u>	طَرْفُ الْغَمَ إِلاَّ عَلَى
A	عظمالوضفة
A	
<b>A</b>	رباط مدور للكبد
<b>A</b> . •••••	رباط مستدير للرحم
•	
Æ.	رَدْ بَق الدِّيْنَا مَار .
<b>G</b>	روفوس الإفسو سيح
Æ	روش الوَلَندِ بنز
	روس فو ملک کیر ملک
* •••••••••	وعادد معي
*	شريان العُجز
/ <u></u>	ريسي الم
	همب <del>ج</del> ر . د. در د د د
* •••••	فجزية قطبية
	<del>-</del>

Sacro-sciatic ligament	رباط مجري مقعدي
sciatic notch 81	
Sagittal suture 9	رەر رە چ ^ت درزسەچى مىلار
- · · ·	
Saliva	رضاب أي رطوبة لعَابَيَّة
Salivary glands	الغدد الريقية 🖌
Salivation	غَلَيَّانُ الْفَمِA.
Salpingo-pharyngeus  •9	ناقوريَّة بلغوميَّة *
staphilinus	نَاقُورَيَّةُ لَهَا بُيَّةُ
Salvatella iVg	و رم و اسیلم A.
Sanguification 1Ag	توليدالدم A
Sarcoma	A.
Sarcocele	ورم ڪيپي مربري ورم ڪمپي
Sarcostosis ۸۳	درم علي العظم
Sartorius Ipp	عضلة الحياط
Scala cochleæ ٢٩	م مرجع مرجع ملم المحکزون
tympani ۳۹	مَتَمَ الطَّبْلِ *
vestibuli <b>1</b> 9	ميون بي م سلم الذهليز
Scalenus primus	مُخْتَلُفَةُ الأَصْلَاعِ الْأُولَىٰ ٨.
secundus 179	مُختَلَفةُ الأصلاع الثَّانيةُ ••••••A.
Scalp 1/1,94	شواة
Scapha	مقعرزور فِي لَلادْنِ
ъ.	

Seapula 9*
Scarf skin
کجScarpa
Schindelysis Va
Schneider's membrane
Scirrhus ۲۲۰
Sclerotic membrane ۲۴۱
Scoptula
Scrobiculus cordis
Scrofula
Scrotum
Scutiform cartilages
Secretion, physiology of ۲۱۴
Seeing, physiology of
Sella turcica   , r.
Semen rrr
Semen, excretion of
Semicircular canals membranous 1'97
Semicircular ridge 17
Semilunar cartilage 97
ganglion /***

A	عَظْمُ الْكَثْفِ
* ••••••••••	بشرة
ي	ا سَقَرْبِٱ الطَّلِيهِ
A	مفصل سکي
وس *****	غشاءً إشنيد <u>ر</u>
G	سقيروس •
A	طبقة صلبية
A. ••••••	عظم الكَنْفِ
A	لبة ربة
A	ورم <del>م</del> مر برج صفن
A	مندن مذر وف تُر
، چې * • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ر معالب ٠٠٠
A	م ربو بصن ۲۰۰۰ ۱۰ و بی ر
* ••• ••• •••	بصر برج الترك بريخ
<b>A</b> . •••••	م چ ^ج منبي
A	إَخْرًا جُ الْمُبَيِّ
لِيَّةُ خِشَائِيَةُ *	مُصْيَفَاتُ هَلًا
* •••••••••	سَرْجُ النَّرِكِ مَنِيُّ الْحَرَاجُ الْمَنِيَ مُصَيْفَاتُ هَلَالَيَّهُ مُصَنَّاةُ هِلَالَيَّهُ مُصَدَّعَدُ هِلَالِيَ
لي	فضروف هلا روبر ب _ر کا
* ***	مقدهلالي

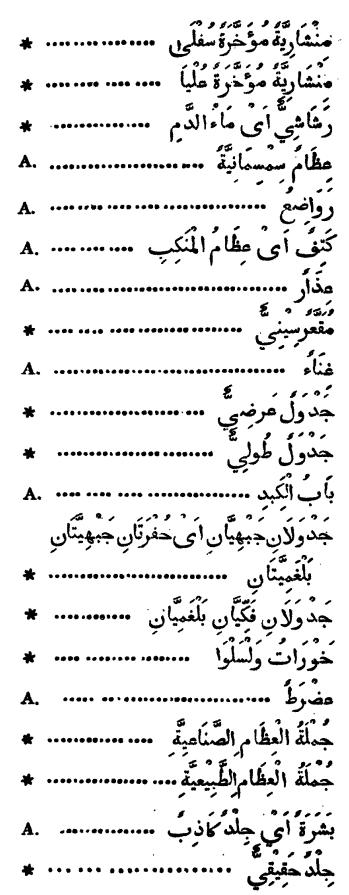
Semi-membrancsus   °s	نصف الغشاء مسمع مسمع الغشاء مسمع
Semi-nervosus 101	نِصْفَ الْعُصْبِ *
Semi-orbicularis superior and inferior	هَلَا لَيْهُ عَلَيْا وَسُفَلَى لِلْفَمَ
Semi-spinalis colli 17A	سناسنية نصفية صنقية •••••
dorsi 17V	سَنَاسَنَيْةُ نِصَفِيةً صَلْبِيَةً
internus !!^A	مُسْنَاسِنَيْةُ نُصْفَيَةُ غَائَرَةً ••••••• *
pars interna 11/A	سناسنية عنقية غايرة *
Semi-tendinosus 11°s	نِصِفَ الْوَتَّرِ A
Sensation	<b>A</b>
Senses, external	حُوَاسٌ ظَاهِرَيْهُ ٨.
internal	حَوَاسٌ بَاطِنِيَةُ ٨
Sensorium commune ۲۰۲	حِسَّ مُشْتَرِكَ أَيْ بِنْطَاسِيَا
Septum auricularum	فاصلَّةُ الأَدْنِينِ بر يوير مرد وريو وي
Septum cerebelli	فاصلة إلدَّميغ أي منصَف الدَّميغ *
cerebri ۲۲۱	فاصلة الدماغ أي مُنْصِفَة *
lucidum	فاصلة شفافة *
narium ٣٣	خَشَارِمُ أَيْ حَاجِزًا لِمُنْجِرَيْنِ
transversum IV	هجاب الصدر A.
ventricularum rvp	حَجَابَ الصَّدرِ فَأُصِلَتُهُ الْبَطْنَينِ
Serratus major anticus 171	منشارية كبيرة مقدمة *
minor anticus	مِنْشَارِيَّةُ صَغِيرَةُ مَقَدَّمَةً *

ī

Serratus posticus inferior	176
superior posticus	178
Serum	<b>r</b> 19
Sesamoid bones	٧٣
Shedding teeth	<b>r</b> v
Shoulder	814

	<b>~</b> 1
Side of face	519
Sigmoid cavity	۲۸۳
Singing	117
Sinus, lateral	rrr
longitudinal	rr 1
$$ of the liver $\cdots$ $ V $	, ۲۸۷

Sinuses, frontal pituitary	18
maxillary pituitary	٢٧
of Valsalva	٩٧٦
Sitting, place of	۱۴۱
Skeleton, artificial	7
natural	7
Skin, false	۲Iv
true	214



Skin of the forehead 11	
Smelling rer	
Soda (natron) Mr	4
Solar plexus	1
Sole of foot V*	4
Soleus IFI	ł
کچ Sæmmering	j
Sound	4
Spasm 11a	1
Speech	
Spermatic artery 179	
cord \//	
——— plexus of nerves	
Sphacelus	
Sphænopalatine nerve (^9	
salpingo staphilinus !*^	
staphilinus \-A	
Sphœnoidal harmony 18	
sinus 11	
spine	
Sphincter ani 118	

شَوَاة ۸ شنم منه نطرون
A
نَظْرُونُ ***
A
A أخمص سمكية 4 شمر نيم E شريم الألمان
سمکیتم محمد
سَمَّرِنْجُ الأَلْمَانِ
صوت A
A
لَفظ A
مد تر بر سنگ مريان مليبي بره بر سنگ مسيح مليبي مقاقلوس
حبل منبي *
منسج منيي
مصبوندي <i>جنگي</i> *
م محم کر تیم ناقوریه و تدینه م تیم کریکی
وتديه لهائيه • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
تَجويفُ و ^{ند} ي الله الله الله الله الله الله الله الل
شوک و تدي مُحِيطُ الْفَقَحَةِ وَشَرَجُ وَصُرْمُ الْفَقْحَةِ .A
محيط الفقحة وشرج وصرم الفقحة A.

Sphincter oris	A
vaginæ !! ٦	A
Spigelian lobe ۲۸۷	*
Spina bifida	A
dorsi ۴۱	A
ventosa //*	
Spinal canal 87, 57.	Ą
marrow	A
laminæ ۴۰	4
—— foramina ۴۲	A
nerves !^y	A
Spinalis cervicis 178	-X
dorsi 178	*
Spine ۴1	А
of the ilium 8*	*
scapula 87	А
tibia 1V	*
ischium 81	*
Spinous artery ITP	*
processes	A
Spiral nerve 197	*

م مر مر
A محيط الفر محيط الحر
همچيڪ 'نڪو ورکو دکم وہ
شعبة السبيجليوس ***
تَفَرِقَهُ الْفِقَرَاتِ أَي تَنْصِيفُ السَّيْسَاءِ A.
A
د بيلة في المير *
رَبِيلَةُ فِي الْمَجْ دَبِيلَةُ فِي الْمَجْ الْمُجْرَى الْنَصْاعِي
قَنَّا الظَّهْرِ
ٱلصَّفِيحَةُ الحَلُوونَيَّةُ
نُقَبُ فَقَرَةً
اعصاب النشاع أي أعصاب فقارية A.
العصاب مسلع الي العصاب فقارده
فقاريه صنقية ••••••••• **
م تو رو تو فقارية صنقية بر تير وريم فقارية صلبية
سيساءاي منتظم الفقار A.
نَجِدَةُ مَظْمِ الْحُرْفَفَةِ أَي حَجِبَتُهُ *
Aالكتف
مر رو مرتب مود. از رو مرتب مود.
روية (مصبة العبري) •••••••••••
زايدة شوكيه لعظم العجب
شِرِيَانَ شُوكِتَي*
زوائد
مَصْبُ كُورِيٌّ*

Splanchnology ٢١٦, ١٨١
Splanchnic nerve 199
Spleen
Splenic artery
plexus of nerves 197
vein 191
Splenius  18
Splenius capitis 178
colli  78
Spongy substance !+
Spurious suture 9
Squamous suture 9
Stapedius 1°r
Stapes
Staphilinus externus !•^
Staphyloma ۲۴۴
Steno's duct ۲۰۹
Sterility, age of "IT
Sterno-cleido mastoideus  •P
costalis  ۲
hyoideus le'i

.

ŧ

-	دلم الأحشاء ••••••
Ŧ	•
	<u>ب ای میں کی جاتا</u>
¥	عصب حشوى
	5.14
A.	طعتال
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
*	مشردان الطبحال بردين ما كلية
	مسبط طبرال
7	منسبح طيحالي
nd.	وَرِيْدَ الْطَحَالَ
*	وريدانيحال
	12 3 1
¥	جرير يې جبير يې
	· ·
*	حبيرية, اسرة ••••••
4	
	بر ه بند ور بند جبيرية عندية •• ••••••••
يد.	Tu 998. 87
T	جو هرا ^{سفن} جي
	\$ 1.871
<b>A</b> .	درزکادب
	دَرْزُكَاذَبُ درزتشري زِكَابَيْهُ
Α.	درزقشری ۲۰۰۰،۰۰۰
	ر بکار
*	زكابية
	5 , 57,
*	
*	لمانية ظاهرتم
	لَهاتَيَدُّظَاهَرَةً فِاظَ الْقُرْنِيَدُ أَحْي تَكَدُّرُهَا
*	
-	
Ŧ	مجرى إسطيو
	<u>م</u> ر م البرا
Α.	مين الأياس
	ردد و ۲۰ و داند مر التاج
*	قصية ترقوية حلمية بمبينين
*	قصية ضلعية
-	من الأياس رُسير من ويرز قصية ترقوية حلمية ومية ضلعية رُسير مرير قصية لأمية
طلا	قصبة لا صبة المعدد ومعالم ومعالم

Sterno mastoideus  * *
thyroideus I•V
Sternum M, PA
pit above
Stomacace
Stomach
Stomachic plexuses 191
Striæ corporis callosi ۲۲۷
Stricture
Stylo-glossus I•V
—— hyoideus 1+V
Stylo-glossus hyoideus alter 1•v
mastoid foramen 17"
pharyngeus •∧
Styloid process ۲۲, ۶٦
Subaxillary glands ۲۱۴
Subclavian artery 177
vein  V  ^o
Subclavianus IT*

Subcrurzei ..... 168

ست در بر تنه قصية حلمية
رَسَعَة وه مَنه بر . قصيبة در سية
مَظْم الْقَصِّ A
رها به رها به
ر آر و بخرة A.
م د معدة ۸۰۰۰۰۰ A.
رُور و کئي منسم معدي * رو و و کړ د کتي تر و
زقب در ز الجسم اللاحس له *
إنسدادُ لِلْمُرِيْ لِأَحْلِيلَ أَى لَجُرَى
البول *
مشملية أسانية* مشملية لامية*
مشملية لامية *
مَشْمِلَيْهُ لَا مَيْةُ ثَانِيَةً
ورور مرتجور کرد ثقيبة مشملية حلوية
مرين ومون چر مشملية بلعومية
زَائِدَة مِشْمَلِيَةُ
غدَد الأبط .
البِشَرِيَّانِ التَّرْقِدِي الأيسرِ
وريد تر نوي*
ره وَ چر مُ ترقوية *
مَاقِيتَانِ نَصْتَأُنِيَّتَانِ
•

Subcutaneous glands [*]	* •
Subinguinal glands 147	* •
Sublingual glands 19-, r-9	* .
vein 1V7	* ••
Submaxillary glands ۲۰۹	* •
Subpopliteal vein IVV	* ••
Subscapularis Ir'l	*
Substantia cerebri	А. •
corticalis ۲۲۶	* •
medullaris	* •
Suckling woman "It	<b>A</b> . •
Sudor anglicanus ""s	* •
Summitas humeri sp	<b>A.</b> •
Superbus 9A	*•
Supercilia ٢١٩, ٢٣٩	<b>A</b> . •
Superciliary arches !!	<b>A</b> . •
foramen  \$	* •
ridges 11°	* •
Superior auris  *	* -
extremities	. <b>A.</b> •
maxillary nerve (۸۹	-

.

_	
•4	غدد الجلد
Mr.	الْعُدُد الْعَايَرِة لِلْأُرْبَيَّةِ
٩	غُدْ قَان لَسَانِيْتَار تَصْنَا نَيْنَان مُولدَ قَاالَلْعَابِ *
/1	وربداللسان
•9	و رُوَ سَتَّهُ رَوَ مَ تَهُمُ هدد فکيه تحتانية **
V	وَرِيدُ اللَّسَانِ هُدُدُ فَكَيْةُ تَحْتَانِيَّةُ * الوريدالدا فصي التحتاني * كَتْفَيَّةُ تَحْتَانِيَّةُ *
"1	کتفیة تحتانیة *
'8	برور مرز جوهوالدماغ
8	جوهرالدماغ جوهرقشري جوهرقشري
8	رو رو که کیچ جوهر میخمی و و رو
٢	وه رو مرضعة A.
8	مرتز رور کے عرق انکتاري
۴	قَلْقُهُ الْكُنْفِ.
٨	عَضلَهُ التَّكبر
٩	A
٩	ر مرکز کے کی A
8	ومربر بنه بر تقبة حاجبية ••••• •
٩	نجد حاجبی <b>۲</b>
·	مه چرو ریتر تر ان نیبه مقد مه
٣	طرف أعلى ٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠.
9	مرتر مريد <u>کار</u> ه . حصب فکي اعليٰ ۲۰۰ ۲۰۰۰۰۰۰ 🛊

**<u>*</u> * .*...

٠.

..

Superior mesenteric plexus
Superior part of the skull I.
Supinator radii brevis Irs
longus ITT
Suppuration of bone ^-
Supra costalis 177
renal glands ۲۱۲
Supraspinatus Ir-
Sural vein IVV
Surgery
Suspensory ligament $r \wedge v$
Suture Va
Sutures of the cranium
Sweat
Symblepharum ۲۴۴
Sympathetic nerve, great 19A
Symphysis Vs
of the chin ""
pubes   [', s]
Synarthrosis Vs
Synchondrosis

*	المنسيم الأعلى لجد ول الأمعاء
*	طوالمجمجمة
*	بَاطِحَةُ قَصِيرَةُ لِلزَّنْدِ الْأَعْلَى
¥	بَاطِحَةُ طَوِيلَةُ لَلَّزَنْدَ إِلاَّ عُلَى
A.	تَوَلَّدُ الْقَيْمِ فِي الْعَظَّمِ
*	ضلعية فوقانية
	مُحَدِّين مُكْمِينًا فَنُوقاًنَبِتَانِ مَنْ مَنْ مَنْ مَنْ مُ
*	هدين ظينان فوقاليتان
*	عينية فوقانية ·····
*	مُنْيَةً فَوْقَانِيَّةً مُنْيَةً فَوْقَانِيَّةً وريدُساقي
А.	اسو ۲۰۰٬۰۰۰ ۲۰۰٬۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰
<b>A</b> .	زَبِاطْ مُعْلَقْ
<b>A</b> .	ر ه م درز ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
<b>A</b> .	و و رو رو ر در و زا <del>ج مج</del> مة محمد
<b>A</b> .	مرور می
А.	التهام العين تربّه ريسي من
*	عصب حساس دبير
*	مَعْصَلُ تُوسطي
*	نُونَةُ آي مُلْتَقَى طَرَفِي إِلَدَّقَنِ
A.	مُلْتَقَى ٱلْعَانَتْينِ أَوْمَلْتَقَى الرَّكَبِ
*	مفصل متوثق
*	مفصل موثق النقاء فضروني
	The second second

Syndesmology ۸۴
Syndesmosis Va
Syneurosis Vs
Synezesis
Synostosis Vs
Synovia
Synovial glands ۲۱۴
Syringe
Syssarcosis Vs
Systole
Tænia semicircularis $\dots$ $\gamma\gamma$
Tarsus
of the eye
$ of the foot \dots V^*$
Tartar of teeth 185
Tasting, physiology of ۲۰۴
Tears "I'Y
Temple
Temporal arteries 17P
fascia !~
Temporal foesa !!

9	علم الغضاريف A
3	T 1. 17-51
1	الْتَقَاءُ خِشًا ثِينٌ مَنْ مُنْ هُمْ اللَّقَاءُ خَشًا ثِينٌ
0	انسان العين غير موجود A.
ŧ	التقاء عظمي A.
0	التقاء عظّميَّ رَوَمَر مَرَبِ رطوبة دسميةً
0	ر حوبت ۵ سمينا ميني و ، و ، يَو غدد د سمية
1	A. ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
\$	A A.
V	انقباض الفلب أي سيطولي *
٨	قورُهلالي مستنب سي
٩	م و ر ۴ تو وربی کچ عظم صغیر مثلثی
•	قور هلالتي منتشقي مستنبع مستنبع المستنبع المستنبع المستنبع المستنبع المستنبع المستنبع المستنبع المستنبع المستنب المستنبع المستنب المستنب المستنب المستنبع المستنب المستنبع المستنب المستنبع المستنبع المستنب ا المستنب المستنب
•	A مرو مر رسغ الفَدَم A جبرأي تشورالأسنان ذوق
٢	چېرامي قشورالأسنان A
٩	ذَوْقُ
¥•	وہ ء دموع A
8	و ۹ ک صد نی ۵۰۰۰۰۰۰ ۹۰۰۰۰۰ ۵۰۰۰۰ میں ۸
٩	شريان الصدغ * شريان الصدغ * غشاء ممندللصدغ * فوراي خندق صدغي *
٣	غشاء ممتدللصدغ ····· *
P	فورامي خندق صدغي *

. .

Temporal vein 17
Temporalis muscle 1°
Teeth ra
Tendo achillis
Tendon 98
Tensor palati 1+A, Y+
tympani 1+r
vaginæ femoris Ipr

Tentorium ۲۲۲
Teres major Ir+
minor 15+
Testicle
Testis
Tetanus ۲۷*
Thalamus nervioptici
Thebesian foramina ۲۷۲
Theca vertebralis Pt
Thermometer
Thickness of bones A*
Thinness of bones A+

. *

*	وزيدالصدغ وزيدالصدغ مدغية
*	و ۲۵ وی صد غینه ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰۰۰ ۱٫۰۰۰ کو
<b>A</b> .	رو بر تر اسنان
<b>A</b> .	د مرح عرقوب ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
<b>A</b> .	وتر
*	حَازِقُهُ الْجُنَكِ
*	حَازِقَهُ الطَّبُلِ
*	حَانِوَتُهُ غِلَافٍ الْفَجْدِ
	فَشَاءً خَيْمَتْي آمي عُطْفٌ مِنَ الْغِشَاء
*	حارِفَه الطبلِ حَازِقَةُ غِلَافِ ^{الْفَ} خِذِ غِشَاءً خَيْمَتَي آي عُطْفَ مَن الْغِشَاءِ الصَّلَبِ أَي عِطْفَ خَيْمِيَّ
<b>A</b> .	
A.	و ه رو مرکز کر میکند. مستدیر قصعیر ق
A.	أنثيانٍ •• •••••
A.	
А.	كَرَازَةَ أَي نَمَدُدُ سُرِيُرُ لِعُصَبِ الْبُصَوِالْسَّوِيُرُالْبُصَرِيَّ
A.	سرير لعصب البصراكسوير البصري
¥	ورز و مروس تقیبات نیبسیوس محمد محمد
	ه و سیساء ••••••
<b>A</b> .	م مر الم الم ميزان المحرِّ
А.	خلط العظام
А.	خلط العظّام عد العظّام

Thigh	
Thoracic duct	
aorta 1410 141	i
Thorax	
Thrombus IVs	
Thumb ۲  ۷	4
Thymus gland ۲۱۰	4
Thyreo-arytænoideus !!*	4
epiglottideus !!*	ł
hyoideus  •V	*
Thyroid artery 111	4
ascending 171	Ą
artery, inferior 177	귀
cartilage	*
gland r.9	ż
Tibia IV	A
Tibial nerve  9^	A
vein, anterior IVV	
posterior	A.
Tibialis anticus   °v	<b>A</b> .
	A.

عظم الفحذ A.
مجري الصدر ٨. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
روب المراط المرد
اور شي الصلي فر مسلمه مسلمه مسلمه الم
صدر A.
أُمَّ الدَّم أَيْ اجْسَاعُ الدَّم المُحْرَج . ٨
A
مَتَدَةٍ أَلْجَنِينِ أَي غَدَةً تَوْمَسِيَّهُ ••••• *
قَرْسَيْةُ طَرْجِهَالَيَّةُ*
و د نتر و ستر قرصیه صکبیه
وهُ تَدَم رُبُّتُهُ ترسية لاصية
مرکز ور کی شریان تا سر ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ *
ر شرب کر شي د ر و وه کی ر و
شريان تر سي صاعد ••••••• * مُربر وه يَعْ رَحْسُ
شريان ټر سي اسفل \star
غَضرُوفَ تَرْسِي*
و ټروه ټر غدة در سية
ر رژو و ژو قصبة کبری
ر دور ب ور ت و
وريد قصبي مقدم
وردد قصبي مؤخر ۸۰۰۰۰۰۰۰ وردد
A. مقدمة للقصبة الكبري من معدمة الكبري
رَقِيقَةُ لِلْقَصَبَةِ الْكَبَرِي

٠.

Tibialis posticus IPV
Tic doloureux 19-
Tip of the shoulder ۲۱٦, ۶۴
—— поse, apex Гред
tongue
Tissue, cellular I
Tænia ۲۸۵
Toes, joints of
Tomentum cerebri ۲۲۴
Tongue
Tongue tied 189
Tonsils
Tophus ۸۳
Torcular Herophili ٢٢٣
Touching, physiology of ۲۰۴
Trabeculæ
Trachea
Tracheal arteries 173
Trachelo-mastoideus ITV
Tragicus 1.7
Tragus

•

19 0° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
مؤخرة للقصبة الكبرى
وجع عصبي A.
ويون م قلبة الكنف A.
ٱرْنَبَةُ آي مَا رِنَ الْأَنْفِA.
حَذَبةُ اللَّسانِ. روو ديرَ مردر أي
منسوم منخرب ****
دِيْدَانُ صِغَارُوَحَبَّ الْقَرْعِ A
مَفَاصِلُ أَصَابِعَ الْقَدَمِ
و رُفَّ رَكِ صوف الدِّماغ *
لسَّنَّ A.
أَعتَقَالُ اللَّسَانِ A
رَه تُنَّ لُوزِيَّةُ • • • • • • • • • • • • • • • •
مَاءُ فِي الْعَظَامِ أَيْ نَتُوءَ الْعِظَامِ *
معصرة درونلوس *
A مس A.
جَذِبْعَاتُ الْجَدُولِ الطُولِيَ
قصبة الرئة ٨.
شَرِيَّانُ لَقُصَّبَةَ الَّرِّئَةِ A.
وُنَدِيَّةُ لِلْأَدْنِ وُنِدَالادْنِ وُنِدَالادْنِ
وتدالاذن ٨. ٠٠٠

Transversalis abdominis 117
colli ۱۲۷
dorsi \r^
lumborum, vulgosacer   [ ^
pedis
penis ]\s
perinæi 118
alter 118
Transverse processes ۴۲
spine 1^
suture 17,77,7V
Transverso-spinalis colli 17A
pars interna ۱۲۸
dorsi 17V
Transversus auris I-r
Trapezius 177
Trepan ٢٦٢ , ١٢
Trepanning If
Triangularia ossicula 9
Triangularis labiorum

		15 ° - 5	12 1
¥		ته بطبية	عريضا
		وويك	55 27
*	••••••••••••••••	ه عنقيا	عرضيا
	25	و و ب	55.77
*	dia	له صلب	عرضيا
	۔ بر	57 5	ر ه ک
*	d.	ه فظنه	عرضيا
	·	ي رز کا	12-
*	•••••••••••••••••	له قدم.	عريضا
-	يت م	2 / 5	5. 71
*		له قصد	عرصي
	۶ <del>۵</del>	6	م ^د . تت
*	da l	به معجب	عرصب
-	<i>\$ 1 / 5</i> 5		
Ŧ	بيه الديم		عرصي
		م رر المقر ال	· í·
*		العفرا	جاح
*	<b>ع</b> 	1 	ندر نب ټ
*		ه بر	
<b>A</b> .		الم الم	
А.		شرک	
*	منية صنقية كترو وتري سنية صنقية غائرة منية صلبية	ء ته سنا م	
~			
*	بنية عندية غائرة	يتم مُسْبَا ر	م ضر
			• ) ) =
*	ändre än	ة سناء	عرضيا
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	تو ود ان	5.0
*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ة اذنياً	عرضيا
		-, = ::: ::: , 9	5110
*		معينية	
	م د در ور ور ک	٤	\$ \$ 1. 21
*	<b>ای منشار مدور</b>	نشارى	بيرم ما
	ب قبوري		1.19
*	شارالمدور	ه دا بلنه	معالجه
		وردز دزي	1 . E.
*		مثلثية	عظام ا
		ر م آن <del>د</del> و م	و َريت و مثلثية ظ
*	* * ** * * * * * * * * * * * * * * * * *	تعتية	حملتيه م
		م عد مَدّ بو ت	و رہ کتار مثلثینہ ذ
*		ميم م	- uning

Triceps adductor femoris 11°•
Triceps extensor cubiti ITT
Tricorn cavity ۲۲۷
Tricuspid valve
Trigemini 109
Trigeminus Irv
Triglochin valve
Triquetra ossicula 9
Trismus 1-7"
Trocar ۲۸
Trochanters 78
Trochlea 18
Trochlearis ٩٨
Trochoid joint Vi ^o
Trunk Pl
Tube, Eustachian ۲۴
Tubercle, occipital ITT, 1A
of the os brachii s
Tubercle of the radius
tibia
Tuberculum Loweri

*	مُقَرِّبَةُ ذَاتُ ثَلَثَةٍ رُوَّسٍ لِلْفَخِذِ
*	بَأَسِطَةُ ذَاتُ ثَلَثَةٍ رُؤُسٍ لِلسَّا عَدَ
*	تجويفٌ ذُوْتَلْتَهُ فُرُونٍ
*	مَصْرًاعٌ ذُوالزُّوَايَا النَّلَثَةِ
쏫	اَعَصَبُ ثُلاَتِي الله الله الم
*	عَضَلَهُ ثَلاً ثَيْبَهُ أَي قُلْنَهُ تُواًم
*	مصراع ذوثلثة فوارِي
*	عظام ذلا ثَيَّة
<b>A</b> .	6 1 1 -
<b>A</b> .	<u> </u>
*	طُرُوخَانطِيْر
*	بكُرَةُ
*	عَضَلَةُ ٱلْبِكَرَةِ
*	مُفْصَلُ الْرَحِي
<b>A</b> .	تېور
*	ناقوریشت <u>ضیو</u> س
*	نتوفم کري کې د د د د د د د د د د د د د د د د د د
*	فِلْطًا مَ السّاعد
*	فِلْطَامُ الْزَنْدِ الْأَعْلَى
*	فلطام القصبة الكبرى
*	نتولوزوس المستحدين

Tuberosity of the ischium	* •••••
Tubuli galactoferi, or lactiferi 11*	<b>*</b>
mouths of ۲۱*	*
Tubuli uriniferi ۲۹۲, ۲۹۳	*
Tunica albuginea testis "•1	* •••••
arachnoides ۲۲۳	A. •••••
choroidea ۲۴۱	А
conjunctiva 191	<b>A</b> .
sclerotica ۲۴۱	<b>A</b> . •••••
vaginalis testis r*1	* •••••
Turgescence of vessels	A. •••••
Turpentine, spirits of ۴	A. •••••
Tylosis ۲۴۴	A. •••••
Tympanum	*
Ubera	<b>A</b> . •• •••
Ulcer	<b>A</b> . •••••
Ulna	A. •••••
Ulnar arteries ۱۹۸	A. •••••
nerve 197	A. •••••
Umbilical cord ٣18	A
artery fis	A

فِلْطَامُ عَظْمِ الْعُجْبِ آي رَانِعَةً
مُجَارِي لَبُنَيَّةُ أَيْ رُغَنَا بُيَّةُ
إحليل حلمتي
انابيب بولية محمد مم مراجع
طبقة بيضاء للخصية
طبقه عندبونیه برزیر مشیدیه طبقه مشیدیه
أَنَابِيبِ بُولِيَّهُ طَبَقَةُ بَيْضًاءُ لَلُحُصَيَّةِ طَبَقَةُ عَنْكُبُوتِيَّةُ A. مُشَيْديَةُ A. مُلْبَقَةُ مُلْبَحَمَةُ A. مُلْبَقَةُ مُلْبَحَمَةُ
طَبْقَةُ صَلْبِيةً
طَبْقَةُ غمديَةً
أَقَرَانَ الدَّمِ A
دُهن القنة A.
طُبُقَةُ صُلبيَّةُ طُبَقَةُ غُمْدَيَّةُ A
صروع A
روبر رو ر م زنداسغل ۸۰۰۰۰۰۰۰
شَرِيَانُ الزَّنَدِ الأَسْفَلِ ····
مُصب الزَّندِ الأسفَلِ A.
وچ سرA
و جبر مراد کی شریکن سرمی A

	- 
Umbilical vein ٣١٢	رەمو يى نىچ ورىپى سرىي A مەمورىيى مىلىرىي مەمورىي يېچ
region ۲۱۹	إقليم سبتي ****
hernia 11	فَتْقُ <b>ا</b> مَيْ أَدْرَةُ سُرِيَّةُ أَيْ فَتْقُ الْمِرَاقِ A.
Umbilicus III"	مرة A
Umbilicus and pubis, middle point	<i>(5.1</i> )
between	A
Ungues ٢١٩	أَظْفَارُ ٨.
Unguis ۲۲۹	ظُفُرالدِّمَاغِ
Uniting cartilages VV	غَضَارِيْفُ وَأُصِلَةُ *
Urachus 198	مَدْرَ الْبُولِ
Ureter	حَالِباً نِ
Urethra	إِحْلِيلُ أَي مَجْرِي الْبُولِA.
opening of ٢٩٩	رة مجرى البولِ A.
Urine	برور بول
excretion of	مبریر تبول A.
Uterine placenta ۳۱۴	مشيمة ٨.
vessels <b>/*•9</b>	مرم نقرالرحم ۸ ۰۰۰۰۰۰ ۸
membranes ٣١٦	مَعَابِياً ۽ A.
Uterus	مرً رحم A.
—— gravid ۳۱۴	مرحم المحبكي A
Uvea	A A.

Uvula
Vagina
Vaginal process ٢٣
Valve of Eustachius
Valvula magna cerebri 178
——— semilunaris ۲۴۰
Tulpii
Valvulæ conniventes
mitrales rvp
Varicocele
Varicose aneurism IVY
Variæ 1 <b>v</b> 9
Vas deferens
Vasa brevia $ \vee \wedge$
efferentia f***
——præparantia r•1
recta
vasorum 171", 1V8
Vastus externus
—— internus internus
Veins IVP

A	أَوْلَ
<b>A</b> . ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ور عنق البرجم مربع م
* •••	زائدة غمدية
ر بونس با ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰	n'n e'n
سر دماغ ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	وصراغ يستخ
,	مصراع كبير لل
*	مصراع هلالي
یس	مصراع طلبيو
يس أواَي مَطَاوِي الأَمْعَاءِ *	مصارع الامع
ي	مصراع اكلياج
* ••••••	
A. ••• •••••• دَالِيَّةُ	أنورَسما مَعَ ال
A. •••••	دَاليَةُ
A للخصية	ِ عِرْقُ مُؤَدَّى
A	ور و م ^{ر مرو}
* بقيانة	مروق مخر
A	مروق ^{مخ} رِ مرق مُعَمِّي
مريو به ••••••••••••••••	رمو ر و کرچ عروق مستق
ق *	ور ر ^{مرر :} عرق العرو
* •••••••••••••	ma ände
*	مر مر مر مر مطردة انسية
A. •••••••••••••••••	فظيدة انسية أوردة
• •	יכביי

Veins, actions of IV9
$ diseases of \dots 1 \vee 9$
Velum interpositum
—— pendulum palati
Vena azygos Ivp
—— basilica IVa
cephalica \\8
cava ascendens
hæmorrhoidalis externa ∣∨∧
hypogastrica $\dots$ $ \vee \wedge$
hepatica
iliaca externa ۱۷۸
inferior IVV
——— magna penis IVA
superior IVP
dorsalis pedis IVV
mediana IV8
obturatoria IVA
portæ [V9
salvatella 1V8

أفعالُ الآوردَة
أَمْرَاضُ الأُورِدَةِ *
فاصلة متوسطة
حَجَابُ الْحَنَّيA.
وَرِيْدَ مُنْفَرِدُ A
بَاسَلَيْقُ A.
قيفال A.
وربدًا جوفٌ صَاعِدٌ ٨. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠
اوردة مقعدية خارجية ····· *
اوردة بطنيه تحتانية محمد محمد *
اوردة مجوفة كبدية * وردة مجوفة كبدية *
وريد حرققي غائر
وريداً جوف أسفل * ا
ورد د موف اعلی ای هابطٌ *
ورين الجوب العملي الي منبع مريد ظهر من اللفديم المنتخف العلم ال
وَرِيدُكَبِيُ لِلْقَضِيبِ وَرِيدُ أَجُوفُ أَعْلَى آي هَابِطٌ * وَرِيدُظَهْرِي لِلْفَدَمِ ٨
ر بر بید ار رد قاغلافیته
اُوْرِدُلَّا غَلَافِيَّةً وَرِيدَالْبَابِ اسْيَلُمُ A.
ورَ مَرَّرَ اسیلم ۸.۰۰۰۰ A.
1

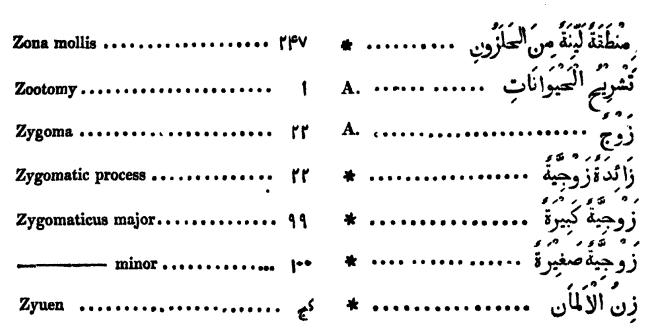
	31 91 5 1
Vena saphena !W	صَافِنُ اصغر ٨.
Venæ cavæ hepaticæ IV9	اوردة مجوفة كبدية
Venal system IVP	أورِدَة ٨. ٠٠٠٠٠٠
Venereal virus	A. جمر
Ventricles of the brain	بطون الدماغ
fifth	بَطْنَ خَامِسَ ٨. ٠٠٠
fourth 178	ر و بر و م بطن ابع برد و برد بر مرد م م د د بو
third ٢٣٠	5 . 671
lateral ۲۲۷	بطن جانبي
tricorn ۲۲۷	بطن ذوتلث قرون ۸۰۰ ۸۰۰ ۸۰۰ ۸.
of the heart ۲۷۱	بَطْنُ الْقَلْبِ مَسْمَعَ تَلْفَظُ بَطْنِي أَيْ فِي اللَّغَةِ الْهِنْدِيَّةِ بَهُو رُوپا *
Ventriloquism ۲٦١	بهوروپا *
Vermiform processes ٢٢٩	ر مر تر زوائددودية ر ر م
Vertebræ	- /
cervical	فقرات العنق A A A.
	فِقَرَاتُ الصَّلَبِA A.
false ۴۲	فَقَرَاتُ كَاذِبَةً A A
joint of jep	مُفَاصِلُ الْفَقَرَاتِ A مُنْضَعَ وَسَرِيرُ فِقَرَاتُ الْقَطَنِ A
joint of first and occiput Ay	منتخع وسرير • • • • • • • • • • • • • • • • • •
lumbar	فِقْرات القطنِ AA

•

Vertebræ, true ۴۲
Vertebral arteries
canal ٣٦٠
Vertex 718
Verumontanum
Vesalius, life of 42
Vesicles ۲۳۳
Vesica fellis ٢٨٩
urinaria 198
Vesiculæ pulmonales ۲٦٧
seminales r·p
Vessels, doctrine of 177
Vestibulum
Vibrissæ ۲۱۹
Viduan canal
Villi vel papillæ ۲۱۸
Virus
Vis a tergo 1 <b>v</b> 9
Vis elastica Isp
— insita 181°
Vis elastica mortua 1919

فقرات حقيقية
قَنَا الْفَقَرِي
اكليلُ .
A
ر بل ر و و درر د
وساليوس الفرانسيس •••••••
نِفَاطَاتَ A
مرارة
8
A. •••••
كِيساتُ الرَيْبَةِ A.
A
رو ۲۰۰۰ کې _{۲۰} ۰۰ کې ۲۰۰۰ د ۲۰۰۰
مَر وقٌ ٨. ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
رو دو . در دو .
دهليزالاذن
شعرالانفِ ۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
1 , n,
مجرى وديوس بالمعالمة المعالمة المع
* ********************
ر س سهر ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
وتتو .?. ۵
فوةالخلف *
55 ° + 559
مجري وديوس مجري وديوس ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن
1 × 159
قوة ١٠ سم ٢٠٠٠٠
لوي مرجم - 11:5 - 1:* - معموموه • • • • • • • • • • • •
فولا الأهواب فللمعالية المتعالمة المستحد

Vis elastica tonica 1819	قوةالاصتدار*
Viscera, doctrine of the 118	عِلْمُ الأحشَاءِ
Viscus	A
	رطوبة زجاجية وجوهر زجاجي وجسم
Vitreous body, humour or substance rer	رم زجاجي ۸.
Voice, physiology of ٢٦١	م مربر مع
Vomer	عِلْمُ الْوَتِيرَةِ
Vomicæ ۲٦٨	د روس د بیلهٔ الریهٔ
Vulva	A.
کج Water	وَالْتَرالاَ لْمَان
Water of the labyrinth ٣٢٧	مَاءً لِطُرَايِقِ الْأَذْنِ
Wax of the ears $\dots \dots \dots$	A
Whiskers	عدار A.
White swelling ^1	و رم بلغمي A.
<del>کج</del> Willis	وَلِسُ ٱلْاندَتَارِ *
Wine, spirits of rer	، وتح المخمير * • • • • • •
کچ Winslow	ونسُلوالأندَنار
Wormiana ossicula	عظام ورميوس *
Worms, intestinal ۲۸۴	دُودُ فِي الْأَمْعَاءِA.
Xiphoid cartilage ۴۹	دود في الأمعاء مُضَرُّ وفُ حَنْجَرِي آي رَهَا بَةً مِنْطَقَةُ قَرْنَبِةً
Zona ciliaris	مِنْطَقَة قُرْنَبِيةً



أنِيس المشرِّحِينَ

THE

# ANATOMIST'S VADE-MECUM,

BY

#### DR. ROBERT HOOPER,

TRANSLATED INTO

#### A BABIC.

BY

JOHN TYTLER.

برخوردارا خواندن رسالهاي غير متعارف فائد، ندارد بايد كهكتب درمي متعارف را . تحصيل نمايند كه همين كه كتب درسي خواند، شد رسالهاي غير متعارف خود نخود آسان ميشود-...Abbool Juleel

à Beds gubare.



PRINTED AT THE EDUCATION PRESS, CIRCULAR ROAD ; UNDER THE AUTHORITY OF THE COM-MITTEE OF PUBLIC INSTRUCTION.